This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

ENT
2628

Entomological Department

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 7239
Feb. 4, 1890 - Feb. 2. 1891.

Digitized by Google

Digitized by Google

McNAMEE
Binder

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten

Herausgegeben

von

Dr. F. Karsch.

„Wie sehr der Mensch nach Wissenschaft verborgner Dinge ringt,
So bleibt ihm doch unendlich viel,
davon er sagt: mich dünkt."

Friedrich von Logau.

Sechszehnter Jahrgang

1890.

Mit 13 Abbildungen im Text.

Berlin,

R. Friedländer & Sohn

NW. Carlstrasse 11.

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhalts-Verzeichniss.

Abhandlungen.

	Seite
Bergroth, E., Latein oder nicht?	142—143
Beuthien (Beitien), H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen. I. *Cicindela gallica* Brullé und Nachtrag	36, 89—90
— — Ueber Varietäten europ. Cicind. II. *Cicindela maura* Linné	71
— — Ueber Varietäten europ. Cicind. III. *Cicindela soluta* Dejean. IV. *Cicindela paludosa* Dufour. V. *Cicindela littoralis* Fabricius	90—94
— — Ueber Varietäten europ. Cicind. VI. *Cicindela flexuosa* Fabricius	137—139
— — Ueber Varietäten europ. Cicind. VII. *Cicindela Fischeri* Dejean	207—208
— — Ueber Varietäten europ. Cicind. VIII. *Cicindela sylvatica* Linné	210—211
— — Ueber Varietäten europ. Cicind. IX. *Cicindela atrata* Pallas. X. *Cicindela undata* Motsch.	211—212
Brenske, E., *Amphimallus assimilis* Herbst und die Varietäten desselben	13—14
— — Eine neue *Chrysomela* aus Italien	14—15
— — Ueber einige Arten der Gattung *Polyphylla*	123—127
— — Ueber die Gattung *Granida* und Beschreibung einer neuen *Polyphylla*	197—199
Glaser, L., Ueber Dimorphie und Mimetik bei den Schmetterlingen	212—218
— — Mittheilungen aus dem Insectenleben dieses Sommerhalbjahrs	250—255
Heller, K. M., Zur Abbildung von *Clavipalpus Blanchardi* Kirsch	204—206
— — Ergänzende Bemerkung zur Beschreibung von *Dermestes*-larven	209—210
Honrath, Ed. G., Diagnosen von zwei neuen Rhopaloceren	127
von Jhering, H., Zur Praeparation von Hymenopteren	347—348
Karsch, Ferd., Ueber die von Herrn Dr. R. Büttner in Westafrica gesammelten Tettigiden-Arten. Mit 4 Textfiguren	17—27
— — *Pentathemis membranulata*, eine neue australische Libellulide mit fünfseitiger cellula cardinalis. Mit 1 Textfigur	33—35

Digitized by Google

	Seite
Karsch, Ferd., Orthopterologische Mittheilungen. 4. Ueber Phaneropteriden	57—62
— — Ueber die Singcicadengattung *Perissoneura* Distant	190—192
— — Neue westafrikanische, durch Herrn Premierlieutenant Morgen von Kribi eingesendete Orthopteren. Mit 4 Textfiguren	257—276
— — Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuss auf der Barombi-Station in Deutsch-Westafrika 1890 gesammelten Locustodeen aus den Familien der Phaneropteriden, Mekonemiden und Gryllacriden. Mit 4 Textfigur.	353—369
— — Ueber Gomphiden	370—382
Kieffer, J. J., Ueber Gallen und Gallmücken aus Blüthenköpfen verschiedener Compositen	27—32, 36—38
— — Die Gallmücken der Tilia-Arten	193—197
Kraatz, Gustav, Ueber *Cicindela maura* Linné und andere	135—137
Krauss, Herm., Ein Nachtfang auf Teneriffa	177—180
Kriechbaumer, Ueber das Praepariren der Hymenopteren	1—10
— — Ichneumoniden-Studien. 26. *Ichneumon aries* m. ♂. 27. *Ichneumon crassigena* m. ♀. 28. *Ischnogaster* nov. gen. *Ichneum. pneust.*	150—155
— — Ichneumoniden-Studien. 29. Bemerkungen zu dem ♂ des *Ichneumon bucculentus*. 30. *Ichneumon immisericors* Tischb. ♀. 31. *Ichneumon puerulus* m. ♀. 32. *Diphyes*, nov. gen. Ichneumonidarum	181—185
— — Ichneumoniden-Studien. 33. Ueber den *Ichneumon tenuicornis* Gr. und *Platylabus niger* Wsm	199—204
— — Neue Schlupfpespen aus Nord- und Mittel-Deutschland	289—297
— — Ichneumoniden-Studien. 37. Eine interessante Ichneumoniden-Ausbeute aus der Münchener Gegend. 38. Das ♀ des *Ichneumon alboguttatus* in seinen verschiedenen Varietäten. 39. *Amblyteles binotatus* nov. sp. ♀	348—351
— — Aenderung eines Gattungsnamens	351
Loens, Herm., Geflügelte *Pyrrhocoris apterus* und ähnliche Erscheinungen bei Psociden	10—12
— — Albinismus bei *Psocus sexpunctatus* L.	49 50
Quedenfeldt, G., Diagnosen zweier neuen Tenebrioniden-Arten aus Tripolitanien	63—64
— — *Pelecium Drakei* n. sp. aus der Coleopteren Tribus der Stomiden	302—303
Reitter, Edm., Revision der Arten der Coleopteren-Gattung *Triodonta* Muls. aus der paläarktischen Fauna	65—69
— — Zur Synonymie einiger *Polyphylla*-Arten	185—189
— — Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Athous* aus dem Kaukasus	241—247
— — Eine neue mit *Athous* verwandte Elateridengattung aus russisch Armenien	247—248
— — Ein neuer *Athous* aus Montenegro	249
— — Uebersicht der trispinosen *Sphenoptera*-Arten aus Europa und dem Kaukasus	276—283
— — Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Acmoeodera* Eschsch. aus Europa und den angrenzenden Ländern	337—347
von Röder, Victor, Ueber *Asilus chinensis* Fabr.	88—89
— — Ueber *Asilus fasciatus* Fabr.	109—110

Digitized by Google

Seite
von Röder, Victor, Ueber *Ornithomyia turdi* Latr. . . 311—313
— — Ueber den Autor von *Bibio anglicus* . . . . . 313—314
Schaufuss, Camillo, Ein neuer Pselaphid . . . . . 139—141
Schaufuss. L. W., Zwei neue Wasserkäfer-Arten . . . 62—63
— — Eine Staphylinengattung aus dem baltischen Bernsteine 69—70
Schirmer, Carl, Dipterologische Sammelergebnisse . . . 156—160
Schletterer, Aug., Apidarum species novae descriptae . 225—238
Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der Cryptinen, revidirt und tabellarisch zusammengestellt 81—88, 97—107, 113 123, 129—135, 145—150
Schmidt, Joh., Neue Histeriden (Coleoptera) . . . 39—46, 50—57
von Schönfeldt, H., Ein Beitrag zur Coleopterenfauna der Liu-Kiu-Inseln . . . . . 168—175
Seitz, Adalbert, Eine entomologische Excursion auf Ceylon 161—168
Siebeck, Alexander, Notiz zu *Gonia Foersteri* Meigen . 206
Speyer, A., The Butterflies of the Eastern United States and Canada by Samuel Hubbard Scudder . . . . . 283—288
Srnka, Anton, Ueber die Varietäten von *Cicindela campestris* Linné . . . . . 249—250
Staudinger, Otto, *Morpho Rhetenor* Cr. var. *Helena* Stdgr. 107—109
Stein, Paul, Ueber *Hylemyia penicillaris* Rnd. und einige ähnliche Arten . . . . . 297—302
Thomas, Friedr., Entomologische Notizen. 1. Massenfang von *Chionea araneoides* Dalm. 2. Ueber das Vorkommen von *Niptus hololeucus* Fald. in Thüringen. 3. Auf Firn verwehte Insecten 4. *Leiosomus cribrum* Schh., ein neuer Veilchenfresser. 5. Ueber die Schädlichkeit des *Byturus* . . . . . 305—311
Verhoeff, Carl, Ein Beitrag zur deutschen Hymenopteren-Fauna . . . . . 321—336
— — Zusätze zu den in No. 21 beschriebenen Hymenopteren 382—386

Verzeichniss der im Jahre 1888 beschriebenen recenten Insectenarten Deutschlands . . . . . 71—76

Kleinere Mittheilungen: 15—16, 46—47, 77—78, 219, 386—387.
Litteratur: 16, 32, 47—48, 64, 78—80, 94—96, 110—112, 127—128, 143—144, 160, 175—176, 192, 208, 219—223, 238—240, 255—256, 304, 316—320, 336, 352, 387—388.
Nekrologe: 175, 218, 314—316.
Aus dem Redactionsbriefkasten (Helianthus tuberosus): 80.
Eine Entomologenfalle! 208.
Schenkung: 351.
Bitte: 160.

Besprechung einzelner Arbeiten von: Adlerz 77—78, Bertkau 15, Bramson 78, Cabot 219—220, Giard 47, Henschel 317, Hoffer 221, Holmgren 220, Kolbe 48, 219, Krassilstchik 15—16, Marktanner-Turneretscher 316, Marshall 47, Oberthür 208, Olivier 37, Petersen 240, Portschinsky 221, Rothe 221, Sandberg 37, Schweinfurth 46, Scudder 283—288, Sparre-Schneider 48, Teich 238—239, C. G. Thomson 220, Wistinghausen 219.

Digitized by Google

Inhalt periodischer Schriften.

Annales de la Société Entomologique de France 111—112, 143. Bulletino della Societa Entomologica Italiana 256, 320. The Canadian Entomologist 96, 176, 222—223, 240, 318, 352. Deutsche Entomologische Zeitschrift 317. Entomologisk Tidskrift (Spangberg) 95, 175. The Entomologist 32, 94—95, 128, 160, 255, 318, 352. Entomologica Americana 110, 127, 176, 255—256, 317, 336. The Entomologist's Record and Journal of Variation (J. W. Tutt, London) 192. Il Naturalista Siciliano 79—80. Notes from the Leyden Museum 80, 319, 387. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales 32, 64, 304, 319. Psyche 95—96, 143, 223, 304, 352. Revue d'Entomologie (Caen) 16, 112, 176, 255, 304, 320, 336. Tijdschrift voor Entomologie 144, 222, 319, 388. Transactions of the Entomological Society of London 388.

Sachregister.

Allgemeines: Albinismus 49—50. Bacterien bei Aphiden 15—16. Geflügelte und flügellose Formen 10—12. Latein oder nicht? 142—143. Lebensweise der Ameisen 77—78. Massenfang 305—306. Mimikry 46—47, 212—218. Parasiten 47. Reiseberichte 161—168, 177—180. Verwehte Insecten 308—309.

Apterygogenea.

Dermaptera.

Ephemeridae: 71.

Odonata: 33—35, 219—220, 370—382. Neue Arten: Neurogomphus (n. g.) fuscifrons 380, Onychogomphus abnormis 378, lacustris 377, madegassus 378, Pentathemis (n. g.) membranulata 33 (Abbildung), Podogomphus (n. g.) spinosus 381.

Plecoptera.

Orthoptera genuina: 17—27, 57—62, 177—180, 257—276, 353—369, Neue Arten: Acmophyllum (n. g.) undulatum 22 (Abbildung), Amytta mutillata 367, occidentalis 264, Arantia latifolia 356, leptocnemis 358, orthocnemis 357, Caedicia punctulata 260, Catoptropteryx (n. g.) guttatipes 362, Ceratopompa (n. g.) festiva 57, Chondrodera (n. g.) notatipes 267, Choroetypus curtithorax 258 (Abbildung), Coptotettix annulipes 25, Dapanera irregularis 258, Dithela (n. g.) rectiloba 355 (Abbildung), Drepanophyllum (n. g.) marmoratum 359 (Abbildung), Eurycorypha canaliculata 261, ornatipes 260, Gryllacris barombica 368, Hippodes (n. g.) vicarius 24 (Abbildung), Hypsaeus aequalis 257 (Abbildung), inaequalis 257, Lichenochrus (n g.) crassipes 269, Mataeus (n. g.) granulicollis 266, Morgenia (n. g.) hamuligera 263 (Abbildung), Mormotus (n g.) nigrispinosus 270, Plangia nebulosa 366, Poreuomena crassipes 364, tenuipes 363, Preussia (n. g.) lobatipes 366 (Abbildung), Tetraconcha (n. g.) fenestrata 61, stichyrata 360 (Abbildung), Trypophyllum (n. g.) glabrifrons 23 (Abbildung), Xerophyllum (n. g.) galeatum 20 (Abbildung).

Neue Gattungen: Habrocomes 275, Lagarodes 272, Opisthodicrus 272, Pantecphylus 274, Polyglochin 275, Stenampyx 273, Tomias 272.

Corrodentia: 11—12, 49—50, 72.

Thysanoptera: 72.

Rhynchota: 10—11, 46—47, 47, 190—192. Neue Arten: Perissoneura acutipennis 192, paradoxa 191.

Neuroptera: 309 unter 3.

Digitized by Google

Panorpatae.

Trichoptera.

Lepidoptera: 78—79, 107—109, 127, 161—168, 212—218, 220 221, 238—240. Neue Art: Papilio Neumoegeni 127.

Diptera: 27—32, 36—38, 72—74, 88—89, 109—110, 156—160, 193—197, 206, 297—302, 305—306, 309 unter 3, 311—314 Neue Arten: Cecidomyia florum 37, Diplosis pallescens 196, tiliarum 193, Hormomyia palearum 28.

Siphonaptera.

Coleoptera: 13—15, 36, 39—46, 46—47, 48, 50—57, 62—64, 65—71, 75, 89—94, 123—127, 135—143, 160, 168—175, 185—189, 197—199, 204—206, 207—208, 209—212, 219, 220, 221, 241—250, 276—283, 302—303, 307—311, 337—347. Neue Arten: Acmoeodera adamantina 343, biseriata 340, circassica 342, cuprinula 341, cyaniventris 344, fulvinaeva 345, irrorata 338, lateralis 341, pellitula 342, reflexangula 346, reflexim argo 346, rufoguttata 340, subcyanea 344, Anomala triangularis 171, Asida nigroopaca 64, Athous daghestanicus 243, 246, fausti 241, 244, gigas 249, marginicollis 242, 245, Menetriesi 241, 243, mingrelicus 243, 247, nigritulus 241, 244, utschderensis 243, 246, vulpeculus 241, 245, Centrophthalmus communis 139, Chrysomela Reuleauxi 14, Dineutes jickelii 63, olivaceus 62, Elathous (n. g.) buyssoni 248, candezei 248, Epierus (Stictostix) biseriatus 39, Hidrosis elongatula 63, Pelecium Drakei 302, Pelorurus formosus 41, Perenomerus insularis 168, Polyphylla Schoenfeldti 198, tridentata 187, 189, Saprinus acridens 54, arcipygus 44, auctus 45, disnexus 43, hamatus 42, latimanus 50, Lewisii 52, parenthesis 45, purpuricollis 42, subaeneus 53, sulcatulus 51, varians 55, Sebaethe cinctipennis 174, Sphenoptera araxidis 278, 282, astrachanica 278, 281, hispidula 278, 281, prosternalis 276, 279, sancta 277, 280, Walteri 276, 279, Stictostix (siehe Epierus), Tribalus rubriculus 40, Triodonta alicantina 68.

Hymenoptera: 1—10, 47, 75—76, 81—88, 97—107, 113—123, 129—135, 145—155, 181—185, 199—204, 220, 225—238, 289—297, 321—336, 347—351, 382—386. Neue Arten: Amblyteles binotatus 350, Andrena denticornis 322, Fischeri 324, 384, germanica 385, Meliloti 322, pectoraloides 384, salicis 322, Anthidium funereum 231, mandibulare 230, Anthophora grisea 234, Apaeleticus brevicornis 203, Aporus lugubris 327, Chelostoma orientale 236, Coelioxys Pergandei 225, Diphyes (n. g.) tricolor 184, Eucera (Tetralonia) placens 233, Exephanes caelebs 289, Halictus rhenanus 325, Ichneumon aries 151, basiglyptus 294, crassigena 152, hercynicus 292, lunuliger 293, oviventris 291, puerulus 182, Wüstnei 290, Ischnidium (n. g.) 351 für Ischnogaster (n. g.) albibucca 153, 154, Liogaster longulus 297, Megachile erinacea 227, gasperinii 228, Mesolius periscelius 294, Miscophus metallicus 327, Nomada hirsuta 326, Passaloecus Roettgeni 383, Pimpla triangularis 331, 386, Platylabus auriculatus 200, lariciatae 202, Pompilus speciosus 328, Pycnocryptus corcyraeus 123, Sabulicola (n. g.) Cirsii 328, Tetralonia (siehe Eucera).

Practisches: 1—10, 221, 347—348.
Fossile Insecten: Bernstein: Pseudolesteua (n. g.) insinuans 69.
Schädliche Insecten: 219, 250—255, 307—308, 309—311.
Larven und Puppen: 209—210.

Digitized by Google

Parasiten von Insecten: 47.
Cecidozoën (Galleninsecten) 27—32, 36—38.
Polemisches 223.

Druckfehler des 16. Jahrgangs.

Seite 24 Zeile 9 von unten statt „procurrente" zu lesen „percurrente".
„ 59 „ 16 „ „ „ „Brustheine" „ „ „Brustbeine".
„ 265 „ 4 „ „ „ „angustiorem, in aribus" zu lesen „angustiore. in maribus".
„ 317 „ 14 u. 15 von unten statt „Bibbe" zu lesen „Ribbe".

Soeben erschien in unserem Verlage:

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch

Süd-Amerika

von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet von **Theodor Kirsch**

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des kgl. Zoolog. Museums zu Dresden.

Mit 4 lithographirten und colorirten Tafeln.

(Abbildungen von 93 neuen Arten und 55 Detailzeichnungen.)

Dazu **Nekrolog auf Theodor Kirsch.**

Mit Portrait in Lichtdruck. **gross-4. Preis 20 Mark.**

Als Herr Alphons Stübel aus Dresden während der Jahre 1868—1877 Süd-Amerika bereiste, um die Vulkane der Andeskette zu untersuchen, richtete er, neben seiner Thätigkeit als Geolog, zugleich seine Aufmerksamkeit auf die Thier- und speciell die Insecten-Welt der von ihm durchreisten Gegenden. Da der Forscher in Regionen gelangte und Höhen erklomm, welche von Insecten-Sammlern selten oder bis jetzt gar nicht aufgesucht worden sind, so ergab sich als Resultat seiner Sammlungen eine werthvolle Ausbeute, welche die Entomologie um die Kenntniss vieler neuen Formen bereichert hat. Die vorliegende Arbeit giebt die Beschreibung neuer Gattungen, Arten und Varietäten aus den Familien der **Histeridae, Dascillidae, Malacodermidae (Lampyrini, Telephorini** und **Melyrini), Cleridae, Ptinidae, Curculionidae, Brenthidae, Anthotribidae** und **Cerambycidae,** und es ist besonders auf die Fundstätten der Thiere Rücksicht genommen. Fundorte und Meereshöhen waren namentlich für die in bedeutender Höhe aufgefundenen sorgfältig notirt worden, für andere ist wenigstens das Excursionsgebiet und seine Höhenlage angegeben und so ihr Vorkommen annähernd bestimmt. Zum Schluss findet sich eine systematische Zusammenstellung der ganzen coleopterologischen Sammelausbeute des Herrn Stübel in faunistischer Anordnung als Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der südamerikanischen Käfer. Im Ganzen konnten 6 neue Gattungen, 202 neue Arten und 19 Varietäten beschrieben werden; vier colorirte, mit grösster Sorgfalt nach den Käfern selbst ausgeführte Tafeln führen eine grössere Reihe der neuen Formen vor.

Die gesammte Ausbeute an Käfern hat Herr Stübel dem Dresdener kgl. Zoologischen Museum verehrt. —

Der dieser Abhandlung beigegebene mit einem wohlgetroffenen Bildniss gezierte **Nekrolog auf Theodor Kirsch** wird den vielen Freunden des weitbekannten und geschätzten Fachgelehrten willkommen sein.

Der **Nekrolog auf Theodor Kirsch,** mit Portrait in Lichtdruck ist auch einzeln zum Preise von 2 Mark zu beziehen.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft I.

7239
Jul. 4, 1890.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh., 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. I.

Kriechbaumer, Ueber das Präpariren der Hymenopteren . 1
Loens, H., Geflügelte Pyrrhocoris apterus und ähnliche Erscheinungen bei Psociden 10
Brenske, E., Amphimallus assimilis Herbst und die Varietäten desselben 13
— Eine neue Chrysomela aus Italien 14
Kleinere Mittheilungen 15
Litteratur 16

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Erneuerung des Abonnements für Jahrgang 1890 erbeten.

R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W. 6, Carlstr. 11.

Wir erwarben den kleinen Auflagerest des Prachtwerks: [1

Rhopalocera Malayana.

A Description of the Butterflies of the Malay Peninsula

by **W. L. Distant,**

Fellow Ent. Soc. Lond.

XVI, 482 Seiten in Gross-Quart mit 46 prächtig colorirten Tafeln und 129 Holzschnitten. — 1882 — 86.

Preis 152 Mark.

Die malayische Schmetterlingsfauna (einschliesslich der Inseln Penang und Singapore, die der Autor in das Faunengebiet mit einbezieht) ist sehr artenreich und besitzt Species, die in Indien gefunden werden und viele andere, die in Sumatra, Java und Borneo sehr häufig sind; dieses Prachtwerk Distant's, in welchem er 503 Species aus 103 Genera beschreibt, wird daher auch vielen, die sich nicht ausschliesslich mit der malayischen Fauna beschäftigen, von grossem Nutzen sein.

Eine jede Species, und wo es der Autor für nöthig erachtete, auch eine jede Varietät ist in einer auf das Sorgfältigste in Farben ausgeführten Figur dargestellt und die Details ihrer Biologie, Abänderung und geographischen Verbreitung, so weit bekannt, geschildert.

Ausser den reichen Sammlungen des Verfassers (aus Penang und der Provinz Wellesley) wurden noch die von D. Logan (aus Quedah, Malacca und Johore), von P. H. Gosse, Devenford, J. K. Birch, W. Egerton, Künstler (aus Perak), von Ribbe, G. Semper, E. Honrath, Staudinger, F. Moore, Godman, Salvin, L. de Nicéville, W. F. Kirby und A. G. Butler für dieses Werk benutzt. Gezeichnet und colorirt sind die Tafeln von Horace Knight.

In unserem Verlage erschien 1887:

Catalogus etymologicus

Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namenverzeichniss der Käfer und Schmetterlinge

für Liebhaber und wissenschaftliche Sammler systematisch und alphabetisch zusammengestellt

von Prof. Dr. **L. Glaser.**

8°. 396 S. Preis brosch. 4 M. 80 Pf., elegant in Leinwand gebunden 5 M. 60 Pf.

Dr. K. Lampert schreibt in „Humboldt" (Jahrg. VI, Heft 12) über das vorliegende Werk: „Bei der in der heutigen zoologischen Litteratur nicht selten zu Tage tretenden Erscheinung, dass neugebildete wissenschaftliche Bezeichnungen den einfachsten Sprachgesetzen widersprechen (man denke an die halb griechischen, halb lateinischen Zwitterbildungen!) ist ein Buch wie vorliegendes freudig zu begrüssen; denn es ist nicht nur für den philologisch nicht gebildeten Entomologen ein empfehlenswerthes Nachschlagebuch zur Orientirung über die Etymologie der Fremdnamen, sondern trägt vielleicht auch dazu bei, bei Neubildungen sich nicht allzusehr mit der Philologie in Conflict zu setzen . . . . Das Buch wird sich besonders dem Anfänger sehr nützlich erweisen, indem dieser mit seiner Hülfe sich zugleich mit dem Fremdnamen dessen Ursprung und Bedeutung merkt, wird aber auch von jedem Entomologen häufig zu Rath gezogen werden. Auch die stets beigegebene deutsche Bezeichnung der Gattungen und Arten wird manche Freunde finden.

Berlin, N.W. 6, Carlsstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Januar 1890. No. 1.

Ueber das Praepariren der Hymenopteren.

Von Dr. Kriechbaumer in München.

„Ichneumonen werden kaum je gespannt werden", so lese ich im „Briefkasten der Redaktion" in No. 5 des vorigen Jahrganges der „Societas entomologica" als Antwort des Redacteurs Herrn Fritz Rühl auf die bezüglich der Methode des Spannens gestellte Anfrage eines vermuthlichen Abonnenten jenes Blattes. Und warum denn nicht, Herr Rühl? Ich glaube Ihnen und manchem andern Lepidopterologen die Antwort aus der Seele zu lesen, welche lautet: „Weil es diese Bestien, die uns um unsere schönsten Schmetterlinge bringen, nicht werth sind und selbe froh sein müssen, wenn wir ihnen überhaupt die Ehre anthun, sie aufzubewahren und sie nicht sofort zerdrücken, zermalmen und ihre Theile in alle Winde zerstreuen". Ich glaube dann auch kaum zu irren, wenn ich annehme, dass Herr Rühl den Eingangs erwähnten Satz nicht auf die Ichneumonen beschränkt, sondern selben consequenter Weise auf die sämmtlichen Hymenopteren ausgedehnt wissen will. Ich müsste Herrn Rühl sogar beipflichten, wenn er obigen Satz nicht gewissermassen als auch für die Zukunft zu befolgendes Prinzip, gegen das er nichts einzuwenden habe, hingestellt hätte, sondern wenn er damit nur den zur Zeit noch herrschenden Zustand der meisten Hymenopterensammlungen kennzeichnen wollte. Denn leider ist jene bei der Mehrzahl der letzteren, sowohl öffentlichen als privaten, der Art, dass von dem bei jedem Lepidopterologen in seiner Sammlung mehr oder minder zum Ausdruck kommenden Schönheitssinne nicht eine Spur zu finden ist. Dieser Zustand ist sicher nicht geeignet, zur Hymenopterenkunde anzuregen, und wenn die Zahl der Hymenopterologen sich dennoch in neuerer Zeit erfreulich vermehrt hat, so ist das sicher nur in Folge des wissenschaftlichen Interesses geschehen, das die betreffenden

Digitized by Google

Thiere gewähren. Diese Vernachlässigung des Aeussern hat aber selbst in das wissenschaftliche Studium dieser Thiere eingegriffen und sind ihr hauptsächlich die theilweise Verwirrung, die Unrichtigkeiten und Inconsequenzen in den topographischen Bezeichnungen der Gliedmassen und ihrer einzelnen Theile zuzuschreiben. Wer soll denn auch bei Thieren, deren Flügel und Beine nach allen Himmelsrichtungen ausgestreckt sind, noch darüber in's Klare kommen, was oben und unten, vorn und hinten, aussen und innen ist? Wie kann man überhaupt ein Thier dieser Ordnung gehörig untersuchen, wenn die 4 Flügel dicht übereinander über den Rücken ausgestreckt sind, das Ende des Brustrückens und den grössten Theil des Hinterleibes bedecken, wenn die Beine an dem Körper dicht anliegen, Schenkel und Schienen wie ein Taschenmesser zusammengeklappt sind? wie kann man genaue Maasse des Hinterleibes und sein Verhältniss zur Legröhre angeben oder erproben, wenn ersterer nach unten umgekrümmt ist und letztere wie der Schwanz eines von Schlägen bedrohten Hundes zwischen die Beine eingezogen ist? muss das bei Erinnerung an diese Aehnlichkeit nicht auch geradezu komisch wirken? Die Ursachen dieser Vernachlässigung der ästhetischen Seite der Hymenopterensammlungen sind nun sehr verschieden. Zur Ehre der Hymenopterologen glaube ich annehmen zu dürfen, dass Mangel an Schönheitssinn sowie Geringschätzung der Vortheile gut präparirter Thiere bei deren Untersuchung und Bestimmung nicht die häufigste ist. Am öftesten wird wohl Mangel an Zeit vorgeschützt und mag das auch meist begründet sein. Dagegen lässt sich auch nichts einwenden und ich möchte deshalb nicht sagen, dass die in solcher Lage befindlichen deshalb das Sammeln ganz bleiben lassen sollten, denn der wissenschaftliche Werth einer Sammlung geht ja durch unterlassenes sorgfältiges Präpariren nicht verloren. Andere wollen die Thiere nicht gespannt haben, weil sie ihnen im gespannten Zustande zu viel Raum einnehmen. Auch dagegen lässt sich wenig sagen, weil das mit dem Kostenpunkt zusammenhängt, der nach den individuellen Verhältnissen der Sammler sich richten muss; allein diese wie die vorigen müssen eben im Voraus auf eine schöne Sammlung verzichten. Endlich giebt es noch Sammler, welchen die Hymenopteren ebenso an's Herz gewachsen sind wie den Lepidopterologen ihre Schmetterlinge und die daher gerne alle Mühe aufwenden würden, eine hübsche Sammlung zu bekommen, die aber nicht recht

Digitized by Google

wissen, wie sie die Sache anstellen sollen. Diesen zu Liebe habe ich den Eingangs angeführten Ausspruch des Herrn Rühl aufgegriffen, um selben zu widerlegen, und mehr noch, um zu zeigen, wie die Hymenopteren für eine auch dem Schönheitssinne entsprechende und die Untersuchung erleichternde Sammlung hergerichtet werden sollen. Ich hätte zwar einfach auf meinen frühern diesbezüglichen Aufsatz in der Stett. Ent. Zeit. 1875, p. 88—96 und auszugsweise im ersten Jahrgange der Ent. Nachr. 1875, p. 57—58 und 63—65 verweisen können, und zwar um so mehr, als ich keine Ursache hatte, die damals angegebene Methode zu verlassen und ich daher nicht in der Lage bin, etwas wesentlich Neues darüber zu sagen. Ich halte es aber im Interesse jüngerer Sammler, die meine frühere Arbeit nicht kennen oder denen selbe vielleicht nicht zugänglich ist (eines von beiden scheint auch bei Herrn Rühl der Fall zu sein), für zweckmässig, den Gegenstand hier nochmals zu erörtern.

Um nun die Thiere möglichst leicht spannen zu können, was ja doch die Hauptarbeit beim Präpariren derselben ist, muss zunächst eine passende Tödtungsmethode vorausgehen. Von Spiritus kam bei Hymenopteren ohnehin keine Rede sein. Benzin und Aether machen selbe so steif oder zäh, dass ein ordentliches Spannen unmöglich wird. Ich habe daher seit Beginn meines Sammelns von Hymenopteren Schwefeldampf, den ich früher schon zum Tödten der Käfer bewährt gefunden hatte, auch für jene als das weitaus beste und unübertroffenste, auch billigste Tödtungsmittel angewendet, und zwar in folgender Weise: Ein oder mehrere, $^1/_4$ bis $^1/_2$ Liter haltende Fläschchen von etwas zusammengedrückter Form, mit kurzem Halse und nicht zu enger Mündung werden etwa zur Hälfte mit schmalen Papierstreifen gefüllt, in die nach innen gerichtete Fläche des Pfropfes ein kleiner Spalt gemacht und ein Zündhölzchen (natürlich kein schwedisches), das am schwefelfreien Ende etwas keilförmig zugeschnitten ist, hineingesteckt. Nachdem man selbes unmittelbar vor Beginn des Sammelns entzündet und der Schwefel angefangen hat ordentlich zu brennen, wird das Glas mit dem das Zündhölzchen enthaltenden Pfropfe geschlossen, die Entwicklung des Dampfes abgewartet und dann das nicht mehr brennende Hölzchen rasch entfernt. Um die Wirkung des Dampfes möglichst lange zu erhalten, werden die gefangenen Thiere immer möglichst schnell in das Glas gebracht. Manche ziehen Fläschchen

Digitized by Google

mit sehr weiter Mündung vor, um den Inhalt leichter entleeren zu können, passen aber in den Pfropf ein kleines Cylinderglas ein, durch das sie die gefangenen Thiere hineinbringen. Das mit Schwefeldampf gefüllte Glas darf nicht der Sonne ausgesetzt werden, da sich sonst unterschweflige Säure bildet, deren Nässe besonders behaarten Thieren nachtheilig wird. Mehrere kleinere Gläser sind besser als ein grosses, da man dadurch auch ohne besondere Mühe die Thiere bestimmter Lokalitäten zusammenbringen und von andern absondern kann. Je nach Bedürfniss wird der Schwefeldampf nach einiger Zeit erneuert oder, wenn die Zahl der Insassen des Glases bedenklich gross geworden ist, ein anderes Glas genommen. Nebst diesen Gläsern mit Schwefeldampf nehme ich in der Regel noch ein paar starke Cylindergläser von etwa 10 Cm. Länge und 3—4 Cm. im Durchmesser mit, deren gut schliessender Pfropf in der Mitte der Innenfläche ausgehöhlt, welche Höhle dann mit einem Stückchen Cyankali versehen und mit einer Scheibe von Gaçe oder noch besser einem feinen Geflechte von Silberdraht verschlossen wird. Diese Gläser benütze ich, um entweder Insekten z. B. Goldwespen u. d. gl. an Holz durch rasches Ueberdecken mit dem geöffneten Glase zu fangen, oder stechende Thiere aus dem Netze damit herauszubringen, oder auch Individuen, von denen ich fürchte, dass sie vor ihrem Absterben andere durch Beissen beschädigen, vorher zu tödten oder wenigstens zu betäuben. Ich nehme sie aber dann alsbald wieder heraus und bringe sie in ein Glas mit Schwefeldampf, da ein langes Verweilen in Cyankalidunst nachtheilig auf die Farben wirkt, namentlich Gelb in Roth verwandelt, so dass man die Thiere oft kaum wieder erkennt, auch die Flügel steif werden und das Spannen erschweren.

Man lässt nun die Thiere entweder über Nacht im Glase, nachdem man Abends noch, wenn nicht schon zu viel Feuchtigkeit im Glase sich befindet, noch ein Zündhölzchen in demselben abgebrannt hat, um allenfallsige Scheintodte wirklich zu tödten, oder nimmt sie noch am Abend heraus und bringt sie in ein oder mehrere kleine Cylindergläser, welche aber nicht zu viel leeren Raum über den Thieren lassen dürfen und dicht verschlossen sein müssen, um ein Austrocknen zu verhüten. In solchen Gläschen können dann die Thiere, wenn man sie nicht schon am nächsten Tage spannen kann, 2—3 Tage liegen bleiben.

Ueber die Nadeln, an welche nun die Thiere gespiesst

Digitized by Google

werden, namentlich über die Länge derselben, konnten sich die Entomologen im Allgemeinen noch nicht einigen, was namentlich des Tauschverkehres wegen sehr zu bedauern ist. Die Extreme derselben, nämlich die ganz kurzen (ca. 20 mm. langen) der englischen Entomologen, die bei einigermassen dicken Thieren, z. B. Hummeln, kaum mehr ein Einstecken in den Kork oder Torf gestatten und ein Sichtbarmachen der Beine nur dann ermöglichen, wenn letztere wie bei einer Kröte der ganzen Länge nach wagrecht ausgestreckt werden, sowie die übermässig (43 mm.) langen der französischen, an welchen kleinere Thiere, wenn sie noch dazu recht weit hinaufgerückt werden, wie an einem Galgen baumeln, werden von den deutschen Entomologen allerdings vermieden, allein immer noch ist der Unterschied zwischen den ca. 34—35 mm. langen Berliner und Wiener, und den 40 mm. langen, in neuerer Zeit manchmal auf 38 mm. verkürzten Karlsbader Nadeln ein ziemlich bedeutender. Ich habe von Anfang an letztere (von 40 mm. Länge) benützt und gebe ihnen auch jetzt noch den Vorzug vor den andern, da sie nicht nur Leib und Beine der Thiere in genügender Entfernung vom Boden halten und den Raubinsekten das Hinaufklettern nicht gar zu sehr erleichtern, sondern auch noch das Lesen einer kleinen, Fundort und Fangzeit angebenden Etiquette gestatten, womit jeder wissenschaftliche Sammler seine Thiere versehen wird und die etwa in der Mitte zwischen dem Boden und dem Thiere angebracht wird. Leider hat sich noch keine deutsche Fabrik entschliessen können, Insectennadeln von der Länge der Karlsbader herzustellen, und da deshalb letztere nur von Karlsbad selbst bezogen werden können, der Bezug von dort aber durch Zollbehandlung und Cursdifferenzen etwas umständlich ist, haben die leichter zu habenden aber viel kürzeren Berliner- und Wiener-Nadeln mehr Verbreitung gefunden. Die gefirnissten schwarzen Wiener-Nadeln werden von Manchen auch deshalb vorgezogen, weil sie keinen Grünspan ansetzen. Da es aber unter den Hymenopteren fast nur die wenigen Holzwespen sind, bei denen sich Grünspan in merklicher Menge bildet, so wiegt nach meiner Ansicht jene Eigenschaft die Nachtheile nicht auf, welche diese schwarzen Nadeln durch ihre Kürze, ihren Mangel an Elastizität (sie verbiegen sich sehr leicht oder brechen leicht ab) und ihr nichts weniger als schönes Aussehen zeigen. Es dürfte ja wohl auch möglich sein, Messingnadeln mit Firniss zu überziehen, die dann für solche viel Grünspan erzeugende Thiere benützt würden.

Digitized by Google

Beim Anspiessen ist besonders darauf zu achten, dass die Nadel genau senkrecht durch die Mitte des Brust-stücks, oder wenn hier gerade eine Zeichnung geschont werden soll, etwas hinter der Mitte durchgestochen wird, damit kein Bein hinausgedrückt wird und die beiden Flügel-paare in den gleichen rechten Winkel zur Höhenaxe des Körpers zu liegen kommen. Man spiesse ferner die Thiere nicht zu hoch und nicht zu niedrig, ersteres macht das Anfassen der Nadel unbequem, letzteres hindert den Ge-brauch der Loupe und vereitelt den Zweck der längeren Nadeln. Ein ohne den Kopf etwa 6 mm. über das Thier hinaufreichendes Stück der Nadel dürfte wohl die passendste Höhe anzeigen. Um die Thiere alle leicht in gleiche Höhe zu bringen, ist es am bequemsten, wenn man mit einem Zängelchen, das 6 mm. breit ist, die Nadel unmittelbar unter dem Kopfe fasst und nun das Insect bis zum Zängelchen hinaufschiebt.

Die Spannbretter brauchen, wenn sie nur für Hyme-nopteren benützt werden, bei weitem nicht so breit zu sein wie die für Schmetterlinge. Ich benütze aus je einem Stück Fichten- oder Lindenholz zugerichtete von 35 cm. Länge, 5—10 cm. Breite, $3^1/_2$ cm. Dicke, mit 1—6 mm. breiten Rinnen; der Boden der letzteren ist in Abständen von etwa 5 mm. mit genau senkrechten Löchern durchbohrt, welche nicht zu dicht mit Baumwolle ausgefüllt sind. Bei der kleinsten Sorte, für Thiere, die an feinen Silberdraht u. dgl. gespiesst werden und überhaupt noch gespannt werden können (was von der Geduld und Geschicklichkeit des Einzelnen abhängt), werden in die Rinne keine Löcher gebohrt, sondern wird selbe etwas tiefer ausgearbeitet und mit Hollundermark gefüllt; auch ist hier die halbe Dicke des Spannbrettes hinreichend. Manche ziehen Spannbretter vor, die aus 2 Brettchen bestehen, welche in verschiedenen Abständen von einander entfernt und unten an beiden Enden durch Querleisten verbunden sind, während ein der ganzen Länge nach befestigtes Stück einer Torfplatte den Boden der Rinne bildet, die hier durch die Entfernung der Brettchen von einander gebildet wird.

Die Methode des Spannens ist im Ganzen die gleiche wie bei den Schmetterlingen. Man hat indess bei den Hymenopteren den Vortheil voraus, dass durch die Häckchen die Hinterflügel von den vorderen nachgezogen werden und daher von selbst die richtige Lage zu diesen erhalten; die beiden Flügelpaare aber werden nicht genau in rechtem

Digitized by Google

Winkel zur Längsaxe des Körpers gebracht, sondern ein klein wenig weiter vorgezogen. Dagegen muss hier den Beinen mehr Aufmerksamkeit geschenkt werden. Man wähle daher jeweilig ein Spannbrett mit nicht zu schmaler Rinne, so dass neben dem Körper auch noch die Beine Platz finden, strecke dann die Vorderbeine nach vorne neben dem Kopf, die Mittel- und Hinterbeine nach hinten neben dem Hinterleibe aus, doch nicht Schenkel und Schienen in gerader Linie, sondern in fast rechtem Winkel zu einander gebogen, strecke Hinterleib und allenfalls vorhandene Legröhre gerade aus (bei den Ophioniden ist eine leichte Krümmung des Hinterleibes natürlicher) und gebe endlich den Fühlern durch Nadeln die möglichst natürliche Lage, strecke aber die bei manchen Arten, z. B. vielen Ichneumonen, eigenthümlich zusammengerollten Fühler nicht der Länge nach aus, da dieses Zusammenrollen charakteristisch ist.

Einen kleinen Vortheil beim Spannen, auf den ich selbst erst in neuerer Zeit gekommen bin, will ich hier noch besonders erwähnen. Bei einem zufälligen Druck auf den Hinterrücken bemerkte ich einst, dass die Flügel sich darauf flach niederlegten. Seitdem versuche ich es besonders in Fällen, wo die nach dem Tode meist in die Höhe stehenden Flügel etwas schwer niederzulegen sind, dieses durch einen solchen Druck auf den Hinterrücken zu bewirken, und wenn es auch nicht immer gelingt, so gelingt es doch so oft, dass ich darin ein bedeutendes Erleichterungmittel beim Spannen erblicke. Besonders angenehm ist das bei kleinen Thieren und man kann auf diese Weise selbst Pteromalinen, die dann an Draht gespiesst und auf Mark- oder Schwammklötzchen gesteckt werden, gespannt bekommen. Zu letzteren benützt man das Mark der kleinen Sonnenblume (Helianthus annuus), deren unterirdische Knollen (Topinamburs) bekanntlich eine den Kartoffeln ähnliche Speise liefern, oder den weissen Birkenschwamm. Letzterer wäre vorzuziehen, wenn er nicht so schwer zu schneiden wäre, indem die nothwendige scharfe Schneide des Messers schnell abgestumpft wird. In neuerer Zeit wird auch das Mark von Corchorus japonicus zu gleichem Zwecke empfohlen, das ich noch nicht zu prüfen Gelegenheit hatte.

Während nun Schmetterlinge, wenn die Flügel an ihrer Einlenkung hinlänglich trocken und fest geworden sind, vom Spannbrette genommen und in die Sammlung ge-

Digitized by Google

steckt werden können, erfordern die Hymenopteren noch eine kleine Nacharbeit. Es würde nicht gut aussehen, wenn die Beine so dicht neben einander und am Körper liegend bleiben würden, wie es die Rinne des Spannbrettes erforderte (eine zu weite Rinne gestattet das Ausbreiten der Flügel nicht); desshalb müssen jene etwas von einander und vom Körper entfernt werden. Zu diesem Zwecke wird das Thier möglichst tief und fest in ein Stück Torf, Kork oder Lindenschwamm gesteckt und mit einer starken, sich nicht biegenden Nadel diese Operation vorgenommen, welche allerdings grosse Vorsicht erfordert, aber dadurch erleichtert wird, dass die Flügel an ihrer Einlenkung schneller trocknen als die Beine. Man nehme daher die Thiere sogleich vom Spannbrett, wenn die Flügel fest geworden sind. Die dazu erforderliche Zeit hängt von der Grösse der Thiere und der Trockenheit oder Feuchtigkeit der Atmosphäre ab. Kleinere Thiere kann man schon am nächsten Tage wieder vom Spannbrett nehmen, während grosse, z. B. Hummeln oft 14 Tage bis 3 Wochen dazu nöthig haben. Künstliches Trocknen, z. B. auf einem warmen Kochherde, möchte ich nicht empfehlen, indem dabei auch die Beine so rasch eintrocknen und spröde werden, dass selbe bei Behandlung mit der Richtnadel leicht brechen.

Es ist selbstverständlich, dass die angegebene Behandlung der Hymenopteren nur möglich ist, wenn der Sammler ein festes Standquartier hat, von dem aus er seine Ausflüge macht. Auf Reisen gesammelte oder sonst ungespannt erhaltene Hymenopteren müssen wie solche Schmetterlinge aufgeweicht werden, indem man sie auf Papier oder einer anderen Unterlage (wenn sie gespiesst sind, auf eine Korkplatte gesteckt) auf feuchten Sand legt und eine Glasglocke darüber stülpt. Eine gewölbte Glocke ist einer flachen vorzuziehen, weil die sich verdichtenden Wasserdünste bei ersterer weniger herabtropfen, sondern mehr an den Glaswänden herunterlaufen. Mässige Wärme beschleunigt das Aufweichen und verhindert dadurch die bei längerem Liegen in der Kälte leicht eintretende Schimmelbildung, die man auch durch einige auf den Sand gegossene Tropfen Carbolsäure zu verhüten sucht. Es wird indess nicht leicht gelingen, aufgeweichte Thiere so hübsch zu präpariren wie frisch gefangene; die Flügel bleiben immer etwas zäher und schwerer auszubreiten und die Beine trocknen nach dem Spannen viel rascher ein und machen dadurch eine Nachbehandlung kaum mehr möglich. Eine

Digitized by Google

noch zu erfindende Verbesserung beim Aufweichen mag vielleicht noch diese Uebelstände beseitigen.

Hat man ein in dieser Weise präparirtes Thier vor sich, so ergeben sich die topographischen Bezeichnungen von selbst und brauchen selbe nur naturgemäss und consequent durchgeführt zu werden. Nachdem z. B. bei den Flügeln einmal ein Vorder-, Hinter- und Aussenrand angenommen ist, wird man auch einsehen, dass die Analquerader der Hinterflügel (nervellus) nicht ober oder unter der Mitte, sondern vor oder hinter derselben gebrochen ist, dass bei *Hemiteles* die areola nicht nach hinten, sondern nach aussen oder nach der Flügelspitze hin offen ist, dass eine „mit breiter Basis nach oben sitzende areola" eine geradezu ungeheuerliche Bezeichnung ist und sehr einfach durch „areola nach vorne nicht verengt" oder „quadratisch" oder „vierseitig" zu ersetzen ist. Um für die 3 Paar Beine die gleichen topographischen Bezeichnungen anwenden zu können, nimmt man die Mittelbeine rechtwinkelig zur Längsaxe des Körpers, die Vorder- und Hinterbeine je in der Mitte der durch jene Axen gebildeten 4 rechten Winkel stehend an und hat nun an allen Schenkeln und Schienen eine Vorder- und Hinterseite oder -fläche, an ersteren eine obere und untere, an letzteren eine äussere und innere Kante (oder Fläche). Die Füsse wird man sich am besten in der Lage derer eines Sohlengängers vorstellen, wenn sie auch beim Fliegen, wo sie eben nicht gebraucht werden, in gleicher Linie mit den Schienen herabhängen.

Man wird nun, wenn eine Einigkeit in den topographischen Bezeichnungen erzielt werden soll, auch ungespannte Thiere in der Lage von gespannten sich vorstellen und die örtlichen Bezeichnungen der einzelnen Theile darnach richten müssen.

Herr Rühl oder wer sonst noch der Ansicht ist, dass „Ichneumonen kaum je gespannt werden", wird nun freundlichst eingeladen, durch Besichtigung der Münchener Sammlung sich zu überzeugen, dass nicht bloss Ichneumonen, sondern Hymenopteren überhaupt auch gespannt werden und wie eine Sammlung nach der eben gegebenen Anleitung gespannter Hymenopteren aussieht. Ich muss ihn um so mehr auf diese Sammlung hinweisen, als ich ihm zwar viele reichhaltigere, aber keine zweite in obiger Weise präparirte anzugeben wüsste. Mag das auch etwas unbescheiden klingen, so kann ich darauf erwiedern, dass ich nur im Interesse der Sache und weil Herrn Rühl's Behauptung nur geeignet ist,

Digitized by Google

in dem alten Schlendrian zu bestärken, gegen selbe aufgetreten bin und daher gewiss mit Recht hier Goethe's Ausspruch anwenden darf: „Hol der Teufel die Bescheidenheit, nur Schufte sind bescheiden!“

Geflügelte *Pyrrhocoris apterus* und ähnliche Erscheinungen bei Psociden.

Von Hermann Loens in Münster i. W.

Im zwölften Jahresbericht der „zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins“ führt Herr Dr. F. Westhoff in seinem Verzeichnisse der westfälischen Halbflügler *Pyrrhocoris apterus* L. forma *brachyptera* als Stammform für das Gebiet an und beschreibt dann zwei Nebenformen, nämlich:

„Var. *membranacea*. („membrana plane perfecta, alis nullis.“). Ein Stück von mir hier am Stadtwall gefunden.

Var. *pennata*. (Forma macroptera, alata.). An den warmen, sonnigen Abhängen der Stadtpromenade in einzelnen Jahren sehr vereinzelt.“

Ich selber habe an der Promenade bei Münster trotz eifrigen Suchens bis jetzt nur eine *membranacea*, aber noch keine *pennata* gefunden.

Dagegen fand ich im Sommer 1885 im Kinderhäuser Esch, einer sandigen Gegend bei Münster, an den Linden der Landstrasse die Form *pennata* ebenso häufig wie die ungeflügelten Thiere, von *membranacea* aber nur wenige Stücke.

Als ich im Juli dieses Jahres in der Nähe derselben Gegend mit Herrn H. J. Kolbe auf der Psocidenjagd war, theilte ich diesem meinen damaligen Fund mit und wir beschlossen, die Thiere zu suchen. Der Erfolg war glänzend.

Schon in der Nähe der Landstrasse fanden wir an den Wurzeln einiger allein stehender Linden, an Raupen- und *Meloë*-Leichen, eine Menge geflügelter Feuerwanzen; der Hauptfundplatz war aber wieder die Landstrasse.

Hier sassen an den Linden und auf den Eichenbüschen des Nubbenberges die geflügelten Stücke in einer solchen Anzahl, dass wir in kurzer Zeit unsere Fangflaschen gefüllt hatten.

Ebenso fanden sich die Thiere an den Spitzen von Grashalmen und auf Tanacetum häufig, aber nur die geflügelten, während die flügellosen den Grund der Lindenbäume behaupteten.

Digitized by Google

Die Form *membranacea* fand sich ebenfalls, Stücke mit gar keinen Unterflügeln allerdings selten, solche mit sehr kurzen und fast entwickelten dagegen häufig.

Auffallend war es mir, dass sich unter den geflügelten Stücken gar keine, unter den andern nur ganz wenige befanden, deren Flügelzeichnung von der Normalfärbung abwich; denn im Jahre 1885 sammelte ich in der Stadt in wenigen Tagen zwölf sehr auffallende, zum Theil ganz abenteuerliche Färbungsvarietäten, deren Abänderung bei zwei Stücken soweit vorgeschritten war, dass die rote Farbe bis auf wenige Fleckchen verdrängt war.

Im Allgemeinen betrachtet man die Neigung zum Abändern als ein Zeichen von Uebergesundheit einer Art, als eine Sucht, neue Wege einzuschlagen; hier scheint das Gegentheil vorzuliegen, besonders da sich unter den Farbeabänderungen viele Thiere mit verkrüppelten Flügeldecken befanden. Nebenbei gesagt, sah ich die geflügelte Form nie fliegen.

Dieses gelegentliche Vorkommen von Flügeln bei einer Art, deren Hauptform hier ungeflügelt ist, führt mich auf ähnliche Fälle bei den Holzläusen.

Bekanntlich besitzen die Weibchen einiger Psociden, so der im Siebengebirge im Grase von Herrn Professor Bertkau und bei Berlin von Herrn H. J. Kolbe entdeckten *Kolbia quisquiliarum* Bertkau, nur winzige Flügelanfänge, die den Rand der Hinterbrust kaum überragen.

Am 15. September dieses Jahres klopfte ich von einer Eiche bei Münster in Mannshöhe eine geflügelte Caeciliine, die ich als neue Art ansprach. Zum Glück erhielt ich von Herrn Professor Bertkau und Herrn H. J. Kolbe eine Anzahl Spirituspräparate der mir von Ansehen unbekannten *Kolbia*, und bei genauer Vergleichung stellte es sich heraus, dass ich ein geflügeltes Weibchen dieser Art vor mir hatte.

Dieses geflügelte Weibchen besass auch nicht den nymphalen Hautsack, wie er bei den ungeflügelten Weibchen der *Kolbia* und bei einer andern, flügellosen, bis jetzt unbeschriebenen Caeciliine, von der ich bisher nur Weibchen fing, Regel ist.

Anders ist es bei *Bertkauia prisca* Kolbe, einer schwarzbraunen, ebenfalls geophilen, von Professor Bertkau bei Bonn und mir bei Münster entdeckten Psocide.

Von diesem Thierchen waren bisher nur Weibchen und zwar ebenfalls flügellose gefunden.

Digitized by Google

Diesen Sommer zeigte mir jedoch Herr Kolbe ein Stück, welches er mit vielen anderen im Siebengebirge gesammelt hatte, und dieses eine Exemplar besass vier grosse Flügelscheiden, unterschied sich aber sonst, wenigstens äusserlich, nicht im mindesten von den übrigen.

Da *Bertkauia* im hiesigen Schlossgarten zwischen den Fugen einer kleinen Mauer häufig ist, so besuchte ich vom 17. Juli bis Ende August diese Stelle täglich, untersuchte jedes gefangene Stück mit der Lupe und liess die meisten wieder laufen, immer hoffend, für diese Grossmuth mit einem geflügelten Exemplar belohnt zu werden, was aber nicht der Fall war.

Den nymphalen Hautsack fand ich übrigens bei *Bertkauia* nicht.

Ein eigenthümlicher Geschlechtsdimorphismus hat auch bei *Graphopsocus cruciatus* L. statt.

Im Allgemeinen besitzen die Weibchen dieser Art, abgesehen von dem dickeren Hinterleibe, das Aussehen der Männchen und haben lange, den Hinterleib weit überragende Flügel.

Nicht selten findet man aber auch Weibchen, deren Flügel nur so lang oder kaum länger als der Leib sind, die sich aber sonst, sogar was die Verhältnisse des Flügelgeäders anbetrifft, gar nicht von den langflügeligen Weibchen nnterscheiden.

Diese Form findet sich auffallenderweise nicht zu einer Zeit, wo durch Regen oder Kälte ihre Entwicklung gehemmt wird, sondern gleichmässig vom Juni bis December in den beiden Generationsgruppen der Art.

Auch *Caecilius piceus* Kolbe besitzt zwei verschiedene weibliche Formen, deren eine von dem Männchen sich nur wenig unterscheidet, während die zweite wenig geaderte, den Hinterleib nur bis zur Hälfte bedeckende Flügelanfänge aufweist.

Eine Erklärung der angeführten dimorphistischen Erscheinungen wage ich wegen des zu kurzen Zeitraumes, in dem ich die Beobachtungen machte, noch nicht zu geben; vielleicht haben andere bei anderen Insectengruppen ähnliche Erfahrungen gemacht, die ihnen besser als mir gestatten, die Gesetze dieser Erscheinungen bloszulegen.

Münster, im November 1889.

Digitized by Google

Amphimallus assimilis Herbst und die Varietäten desselben.

Von E. Brenske in Potsdam.

Es sind mir im Laufe der Jahre von dieser Art wiederholt Exemplare zugegangen, welche theils wegen ihrer Grösse, theils wegen ihrer Färbung für etwas anderes gehalten wurden. Das scheint für diejenigen, welche nur die rothgelbe Form kennen, fast unmöglich und doch variirt nächst dem *Amph. solstitialis* keine Art dieser Gattung so sehr, als gerade die vorliegende. Deswegen will ich die einzelnen mir bekannten Abänderungen hier kurz zusammenfassen.

Die Stammform ist fast gleichmässig an allen Körpertheilen rothgelb, der Kopf ist stets etwas röthlicher, der Scheitel ist runzlig aber ohne Querkiel. Die Behaarung des Halsschildes ist eine doppelte und besteht aus kurzen anliegenden und langen abstehenden Haaren; die Grösse ist mehr oder weniger 12 mm.

Hiervon weicht am meisten diejenige Form ab, welche ganz dunkelbraun gefärbt ist, besonders Kopf und Halsschild; auf dem Scheitel ist der Ansatz zu einem Querkiel deutlich vorhanden, das Halsschild ist zwar doppelt behaart aber die Haare sind kürzer, sperriger und ebenfalls sind die Haare der Flügeldecken kürzer. Es ist dies (v. *obscurus* m., Ober-Italien) die äusserste Form einer langen Reihe von Varietäten, deren Uebergänge oder Zwischenformen wohl unsere Beachtung aber keinen eigenen Namen verdienen. Ich hebe besonders folgende hervor. An die Stammform reiht sich zunächst diejenige mit etwas dunkleren Flügeldecken und etwas feinerer Behaarung, von Erichson als *fulvicollis* bezeichnet; von Triest, Italien, Schweiz.

Daran eine Varietät mit blassgelben Flügeldecken, ebenso gefärbt die ganze Unterseite, mit schwacher Behaarung, und deutlichen Höckerchen auf dem Scheitel, von Ober-Italien, Tyrol, Steiermark, Sicilien. Sie variirt auch von allen am meisten in der Grösse von 10—13 mm.

Ferner dunklere Varietäten: eine grössere, welche sich sehr der var. *obscurus* nähert aber gelbbraunen Leib hat, schwach gerunzelten Scheitel und im ganzen schwache Behaarung, von Montpellier, Toscana; und eine kleinere von 10 mm. bei welcher die Oberseite dunkel, die Unterseite und Beine heller braun, die Fühler kräftig gelb sind. Die Behaarung auf dem Halsschild ist schwach, der Scheitel hat einen Ansatz zum Querkiel. Von Nord-Italien, Neapel,

Digitized by Google

Calabrien, Sicilien; also wie es scheint nur im Süden vorkommend.

Auch die von Burmeister als *pilicollis* Schh. beschriebene, von mir (D. E. Z. 1886) *Burmeisteri* genannte Art gehört als Varietät hierher. Es sind sehr grosse (13 mm.) und sehr struppig behaarte Exemplare, die ich aus den Alpen besitze und die nach Burmeister in Ungarn, der Donau gegend bis zum Balkan und in Dalmatien vorkommen soll.

Eine neue *Chrysomela* aus Italien.

Von E. Brenske in Potsdam.

Chrysomela Reuleauxi aus der Umgegend Neapels.

Diese Art gehört zu der Gruppe mit quervierreckigem Halsschild, dessen gerundete Seiten nach vorn wenig verschmälert sind und dessen Seitenwulst nicht rinnenförmig begrenzt ist, eine Gruppe, welche Julius Weise in der Naturgesch. der Insecten Deutschlands, Band VI, Seite 401 aufgestellt hat. Nach seiner Ansicht ist die Art neu, „in der Farbe ähnlich der *didymata*, in der Punktirung mehr der von *geminata*; das trapezförmige Halsschild erinnert an *lepida*". Dieser so präzisen Charakterisirung (Weise's) ist kaum etwas hinzuzufügen. Grösser und breiter als *geminata*, oben glänzend grün, unten in's Blaue spielend, ebenso Füsse und Fühler. Das Halsschild ist dicht und fein punktirt, in der Mitte glatt, der Seitenwulst ist vorn wenig deutlich durch Punkte, hinten durch eine Rinne markirt; doch ist die letztere nicht so kräftig wie bei *geminata* und dadurch auch von *corcyria* Suffr. verschieden, bei welcher diese Rinne entsprechend tiefer und länger sein soll als bei *geminata*. Die paarigen Punktreihen (neun) auf den Flügeldecken sind kräftig, in der fünften Reihe am grössten, doch stehen die Punkte in den Reihen weit auseinander, die erste, zweite und dritte Reihe sind schwach punktirt. Die Zwischenräume sind fein punktirt, die breiteren etwas kräftiger als die schmäleren.

Herr Ingenieur Carl Reuleaux aus München, mit welchem ich im Frühjahr dieses Jahres gemeinsam in der Umgegend Neapels sammelte, erbeutete diese Art, welche ich hiermit ihm zu Ehren benenne. Gleichzeitig mit dieser Art erhielt ich von Herrn Reuleaux *Chrysomela Banksi* var. *lepida* Brullé und eine var. der *Chrysomela erythromera*

Digitized by Google

Lucas, bei welcher die Farbe der Flügeldecken glänzend grün und die Reihenpunktirung schwächer, dichter und verworrener ist, als bei den mir bekannten Exemplaren von *Chr. Schotti* Suffr. Ich nenne sie var. *Oberndorferi*.

Kleinere Mittheilungen.

Bei Gelegenheit der Beschreibung eines Zwitters von *Gastropacha quercus* hat Phil. Bertkau (Bonn) die gesammte Litteratur über Arthropodenzwitter zusammengestellt und die bis jetzt bekannt gemachten Fälle aufgeführt, welche sich, ausser wenigen (10) bei Krebs- und Spinnenthieren, auf nicht weniger als 325 bei Insecten belaufen. Von diesen kommen weitaus die meisten, und zwar 255, auf Schmetterlinge, auf Hymenopteren 51, auf Käfer 9, auf Dipteren 8 und auf Orthopteren 2. In 153 Fällen handelt es sich um halbirte Zwitter, welche in 78 Fällen links weiblich und rechts männlich, in 68 Fällen rechts weiblich und links männlich waren. Auch der beschriebene Zwitter von *Gastropacha quercus* ist ein halbirter Zwitter, welcher bis auf die verkümmerten Geschlechtsdrüsen normal ausgebildete weibliche Geschlechts- und Begattungsorgane besitzt. Bertkau glaubt nun den Geschlechtsdrüsen als primären Geschlechtscharakteren Einfluss auf die Entwickelung beziehungsweise Unterdrückung der secundären Geschlechtscharaktere des Individuums zuschreiben zu dürfen, derart, dass bei einem Zwitter, dessen Geschlechtsdrüsen nicht vollständig entwickelt sind, sich auf deren Kosten die secundären Geschlechtscharaktere des anderen Geschlechts mehr oder weniger ausbildeten (siehe: Beschreibung eines Zwitters von *Gastropacha quercus*, nebst allgemeinen Bemerkungen und einem Verzeichnisse der beschriebenen Arthropodenzwitter, im: Archiv für Naturgeschichte, Jahrg. 1889, Band 1, Seite 75—116, mit 3 Holzschnitten).

Krassilstchik hat bei 7 unter 20 Blattlausarten constantes Vorkommen von Bakterien nachgewiesen, am deutlichsten bei *Lachnus juglandis* auf Juglans regia und einer *Aphis*-Art auf Robinia pseudoacacia. Die Insecten wurden mit Nadeln in einem Tropfen sterilisirter 0,75 % Kochsalzlösung präparirt und bei mittlerer Vergrösserung untersucht. Die Bakterien liegen nun keineswegs überall, sondern bei den parthenogenetischen Sommerweibchen zwischen dem Pseudovitellus (Huxley's, secundärer Dotter Metschnikoff's) und einer Schicht von Fettzellen und dringen nie

Digitized by Google

in die Fettzellen oder in die des Pseudovitellus selbst ein. Jede Blattlausart hat ihre eigene Bacillusform; die von *Lachnus juglandis* sind sehr gross, die von *Aphis tiliae* auf Tilia grandifolia sehr klein, sind aber schwer zu messen, da sie stets gekrümmt sind. Die breitesten Bacillen hat *Pemphigus zeae maidis* auf Zea Mays. Bei *Aphis platanoïdes* auf Acer platanoïdes fanden sich nur im Darm reichlich kleine Bakterien. — Dieselben sind bereits in den jüngsten Embryonen der behafteten Arten nachweisbar, müssen in das Ei gelangen und so von Generation zu Generation verschleppt werden. Vielleicht sind diese Bakterien für das Leben der Aphidenart von Wichtigkeit und könnte die Beziehung derselben als Gast oder Epiphyt zur Aphide als Wirth einer wahren Symbiose gleichen; vielleicht steht aber auch die Existenz des Pseudovitellus als eines problematischen Organs in Abhängigkeit von den Bakterien (siehe: Sur les bactéries biophytes. Note sur la symbiose de pucerons avec des bactéries, in: Annales de l'Institut Pasteur 1889, Nr. 9, Seite 465).

Litteratur.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société française d'Entomologie. Rédacteur Albert Fauvel, Caen. Tome VIII. — 1889. — No. 8, 9.

Inhalt:

André, E., Hyménoptères nouveaux appartenant au groupe des Formicides. (Suite et fin.) Pg. 221.

Puton, A., Les insectes du guy. Pg. 232.

Fauvel, A., Essai sur l'Entomologie de la Haute Auvergne (Mont-Dore et Plomb-du-Cantal). Supplément. Pg. 233.

Xambeu, Deux Coléoptères nouveaux des Pyrénées Orientales. Pg. 239.

Fauvel, A., Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances, avec Descriptions, notes et synonymies nouvelles. (Suite.) Pg. 242—271.

— Catalogue des Coléoptères gallo-rhénans. Pg. 9—16.

Xambeu, Moeurs et métamorphoses d'insectes. Pg. 272.

Puton, A., Nécrologie. J. B. Géhin, Franz Loew. Pg. 276.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomol. Soc.
MAR 14 1890

XVI. Jahrgang 1890. Heft II.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh., 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. II.

Karsch, F., Ueber die von Herrn Dr. R. Büttner in Westafrika gesammelten Tettigiden-Arten. (Mit 4 Textfiguren) 17

Kieffer, J. J., Ueber Gallen und Gallmücken aus Blüthenköpfen verschiedener Compositen 27

Litteratur 32

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Erneuerung des Abonnements für Jahrgang 1890 erbeten.

Digitized by Google

Erneuerung des Abonnements

auf die

Entomologischen Nachrichten für 1890.

Die „Entomologischen Nachrichten", herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin, werden auch im Jahre 1890 am 1. u. 15. jeden Monats regelmässig erscheinen. Der Subscriptionspreis für den ganzen Jahrgang beträgt wie bisher **6 Mark** (resp. 7 Mark bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband).

Die „Entomologischen Nachrichten" behandeln das ganze Gebiet der Entomologie in Original-Abhandlungen, Berichten, Recensionen und Litteratur-Nachweisen; wo nöthig, namentlich bei Novitäten, werden Abbildungen beigegeben.

Subscriptions-Anmeldungen für 1890 erbittet baldigst die Verlagsbuchhandlung von

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Neueintretenden Abonnenten, welche die vorhergehenden Jahrgänge von 1884 ab zu erwerben wünschen, wird für dieselben ein ermässigter Preis bewilligt.

In unserem Verlage erschien 1887:

Catalogus etymologicus [5

Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namenverzeichniss der Käfer und Schmetterlinge

für Liebhaber und wissenschaftliche Sammler systematisch und alphabetisch zusammengestellt

von **Prof. Dr. L. Glaser.**

8°. 396 S. Preis brosch. 4 M. 80 Pf., elegant in Leinwand gebunden 5 M. 60 Pf.

Dr. K. Lampert schreibt in „Humboldt" (Jahrg. VI, Heft 12) über das vorliegende Werk: „Bei der in der heutigen zoologischen Litteratur nicht selten zu Tage tretenden Erscheinung, dass neugebildete wissenschaftliche Bezeichnungen den einfachsten Sprachgesetzen widersprechen (man denke an die halb griechischen, halb lateinischen Zwitterbildungen!) ist ein Buch wie vorliegendes freudig zu begrüssen; denn es ist nicht nur für den philologisch nicht gebildeten Entomologen ein empfehlenswerthes Nachschlagebuch zur Orientirung über die Etymologie der Fremdnamen, sondern trägt vielleicht auch dazu bei, bei Neubildungen sich nicht allzusehr mit der Philologie in Conflict zu setzen . . . . Das Buch wird sich besonders dem Anfänger sehr nützlich erweisen, indem dieser mit seiner Hülfe sich zugleich mit dem Fremdnamen dessen Ursprung und Bedeutung merkt, wird aber auch von jedem Entomologen häufig zu Rath gezogen werden. Auch die stets beigegebene deutsche Bezeichnung der Gattungen und Arten wird manche Freunde finden.

Berlin, N.W. 6, Carlsstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

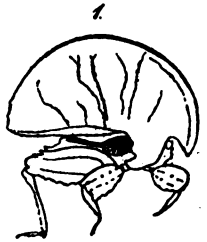
XVI. Jahrg. Januar 1890. No. 2.

Ueber die von Herrn Dr. R. Büttner in Westafrika gesammelten Tettigiden-Arten.

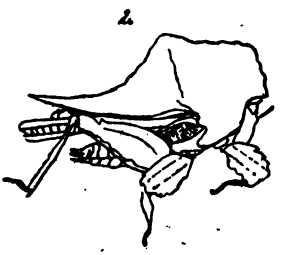
(Mit 4 Textfiguren.)

Von Dr. F. Karsch in Berlin.

Auf seiner Reise von Kwako nach Kimpoko in den Jahren 1884—86[1]) hat Herr Dr. Richard Büttner nicht weniger als neun Arten Tettigiden erbeutet, deren Vorkommen in Westafrika, bis auf das von *Hedotettix pulchellus* Bol., noch neu ist; unter ihnen befinden sich sicher vier noch unbeschriebene Species.



Xerophyllum galeatum n. sp., ♂.



Acmophyllum undulatum n. sp., ♀.

Trypophyllum glabrifrons n. sp., ♀.

Hippodes vicarius n. sp., ♂.

Vergrösserung aller Figuren $^2/_1$.

[1]) Siehe: Mittheilungen der Afrikanischen Gesellschaft in Deutschland, Band 5, Heft 3, Seite 168—271.

Digitized by Google

Bei der Bestimmung der Arten habe ich mich vorzugsweise an die ganz kürzlich erschienene, sehr verdienstliche Tettigiden-Monographie Bolívar's gehalten („Essai sur les Acridiens de la tribu des Tittigidae" in den Annales de la Société Entomologique de Belgique, Tome XXXI, Bruxelles 1887, pag. 175—313, Pl. IV et V), muss jedoch bekennen, dass ich bezüglich zweier Arten, der als *Hedotettix pulchellus* bezeichneten und der als *Coptotettix annulipes* neu beschriebenen Art der richtigen Bestimmung mich nicht sicher fühle, insofern nämlich, als bei den Angehörigen dieser beiden Gattungen nach Bolívar das dritte Glied der Hintertarsen kürzer als das erste sein soll, während bei meinen sämmtlichen Stücken beider Arten diese Glieder ziemlich die gleiche Länge haben und demnach ein Merkmal zeigen, nach welchem beide überhaupt nicht zur Section der Tettigien, sondern zu der der Metrodoren Bolívar's gehören müssten! Zur Aufrechterhaltung dieser beiden Sectionen wenigstens in der ihnen von Bolívar angewiesenen Begrenzung reicht, wie diese beiden Proben zeigen, mein Unterscheidungsvermögen nicht aus! Ganz sicher dagegen glaube ich in der Bestimmung von *Xerophyllum servillei* Fairm., von *Prototettix impressus* (Stål) und von *Phloeonotus humilis* (Gerst.) zu gehen. Von der erstgenannten Art war das Vaterland noch unbekannt; die zweite ist vom Kaffernlande und von Port Natal, die dritte nur von der afrikanischen Ostküste, von Mombas und von Natal nachgewiesen.

Die neun erbeuteten Arten sind:

1. *Xerophyllum servillei* Fairm.
2. *Xerophyllum galeatum* nov. spec.
3. *Acmophyllum undulatum* nov. gen., nov. spec.
4. *Trypophyllum glabrifrons* nov. gen., nov. spec.
5. *Hippodes vicarius* nov. gen., nov. spec.
6. *Prototettix impressus* (Stål).
7. *Hedotettix pulchellus* Bol.
8. *Coptotettix annulipes* nov. spec.
9. *Phloeonotus humilis* (Gerst.)

Alle neun Arten sind auf der Reise von Kwako bis Kimpoko gesammelt.

Section Cladonotae.

Gattung *Xerophyllum* Fairm.

(Ann. Soc. Ent. France, 2. sér., tom. 4, 1846, p. 242, pl. IV, fig. 10—12).

Digitized by Google

Bolívar gibt in seinem Essai loc. cit. p. 204 mit den Worten der Diagnose „alis nullis" das Fehlen der Hinterflügel als ein Charakteristikum der Gattung *Xerophyllum* Fairm. an. Für die typische Art der Gattung, für *Xerophyllum servillei* Fairm., trifft diese Angabe sicher nicht zu; denn Fairmaire sagt von dieser wörtlich „ailes ayant un étroit rebord coriacé!"

Bolívar hat übrigens eine für die Gattung *Xerophyllum* sehr wichtige Eigenthümlichkeit unerwähnt gelassen, darin bestehend, dass die regelmässige obere Acies des Pronotum aus zwei einander parallelen, breit getrennten, nur vorn unten zusammenneigenden und hinten unten in einen gekerbten Rand zusammenfliessenden scharfen Rändern besteht, welche durch eine flache, längs ihrer Mitte furchenartig vertiefte schmale Haut verbunden sind; Fairmaire hat dieser Eigenthümlichkeit bei Beschreibung seiner „Membraciden"-Gattung *Xerophyllum* also Ausdruck verliehen: „la partie supérieure du prothorax est marquée d'un sillon qui se termine un peu avant l'extrémité postérieure." Es ist dieses insofern von Wichtigkeit, als die beiden im Folgenden als neu beschriebenen afrikanischen Gattungen *Acmophyllum* und *Trypophyllum* diesen Charakter nicht besitzen, sondern nur einen einfachen Rand der oberen Acies des Pronotum aufweisen.

Am Hinterrande der vordersten Rückenplatte des Hinterleibes erhebt sich bei *Xerophyllum* ein aufrecht stehender, vorn und hinten stark abgeflachter, oben spitz zulaufender chitinöser Zapfenfortsatz, dessen stark geschwollene basale Mitte und dessen concave Hinterseite bei *X. servillei* glatt und glänzend, dessen flache Vorderfläche gekörnt und matt erscheint.

Das *Xerophyllum platycoris* (Westw.) hat sowohl nach Westwood's Abbildung (in: The Magazine of Natural History, vol. VIII, new series, 1839, p. 492, Fig. 5), als auch nach einem im Berliner Museum befindlichen Exemplare von Sierra Leone normale Deckflügel; das *Xerophyllum simile* Bol. bin ich geneigt, für ein noch nicht geschlechtsreifes Exemplar des echten *Xerophyllum servillei* Fairm. anzusprechen; und ob endlich das *Xerophyllum fuscum* Bol. ein wirkliches *Xerophyllum* ist, oder nicht vielmehr einer anderen Gattung angehört, erscheint mir kaum noch zweifelhaft; der vollständige Mangel der Flugorgane dieser Art deutet darauf hin, dass sie nicht, wie *Xerophyllum*, einen doppelt gebuchteten Hinterrand der Seitenlappen des Pronotum be-

Digitized by Google

sitze, sondern einen nur einfach gebuchteten, wie solcher allen der Flugorgane im geschlechtsreifen Zustande völlig entbehrenden Arten der Cladonotae, der Gattungen *Hymenotes*, *Hypsaeus*, *Piezottetix*, *Chorophyllum*, *Eleleus*, *Cota*, *Potua*, *Misythus*, *Diotarus*, *Pantelia* und *Tyrsus* eigenthümlich ist.

---

a. Pronotum nicht völlig halbkreisförmig, hinten spitz ausgezogen und die Hinterschenkel beträchtlich überragend; Hinterflügel wenigstens bis zur Spitze des Pronotums reichend, die Hinterschenkel daher weit überragend.

1. *Xerophyllum servillei* Fairm.
   Xerophyllum servillei Fairmaire, loc. cit. 1846.
   Xerophyllum simile Bolívar, loc. cit. 1887, p. 205, Pl. 4, fig. 6, (? larva).

Zahlreiche Exemplare beiderlei Geschlechts. Das Pronotum hat in der Regel 16 mm. Länge. Da das westafrikanische *Xerophyllum simile* Bol. ohne Flugorgane nur 12 mm. Pronotumlänge haben soll, so glaube ich es bei sonstiger Uebereinstimmung für ein jugendliches Exemplar des *Xer. servillei* Fairm. ansprechen zu sollen.

b. Pronotum halbkreisförmig, hinten gerundet, kaum über die Hinterschenkel hinausragend; Hinterflügel kurz, nur bis zur Mitte der Hinterschenkel reichend.

2. *Xerophyllum galeatum* nov. spec., figura 1.

Fuscum, flavo-nigroque variegatum, area inferior interna femorum posticorum flava. Pronotum fere semicycloideum, processu antico acuto, margine inferiore valde arcuato, processu postico ultra femora postica vix extensa, acie dorsali regulariter curvata, deplanata, medio longitudinaliter sulcata, apice tantum crenulata. Femora antica foliacea, carina dorsali serrata, ventrali serrato-lobata; femora postica area supero-externa rugosa, carina dorsali serrata, apice dentata, laterali externa parce subdenticulata, interna crenulata atque bilobata. Alae breves, apicem abdominis non attingentes. 1 ♂.

Longitudo pronoti 13 mm.

Die oberen Ocellen sind von einander ebenso weit wie vom Rande der Augen entfernt und zwischen den Augen gelegen; die Fühlergruben liegen ziemlich tief unterhalb der Augen. Die schmale Haut zwischen den beiden Rändern der Acies des Pronotum ist der Länge nach abwechselnd gelb und schwarz gefleckt, eine buntscheckige

Digitized by Google

Zeichnung, welche sich noch eine kurze Strecke über die Seitenwand des Daches des Pronotum jederseits verlöschend hinüberzieht; das hintere Ende der Acies zeigt bis sechs zahnartige Läppchen, zwischen denen der hier scharfe einfache Rand schwarze Krenulirung trägt. Die Unterränder des stark nach unten gezogenen vorderen Vorsprungs des Pronotum sind nach aussen umgebogen und fein gezähnelt. Die Aussenkante der Hinterschenkel ist fein gezähnelt und mit einem etwas stärkeren Zahne auf der Mitte besetzt. Das vorderste Hintertarsenglied ist viel länger als das dritte oder Endglied.

Acmophyllum nov. gen.

Genus generi Xerophyllum Fairm. affine, differt: ocellis ab oculis latius quam inter se remotis, costa frontali marginibus altis, glabris; pronoto valde compresso, foliaceo, alto, acie dorsali simplici nec bimarginata, tota undulata; femoribus posticis incrassatis, subtus planis, articulo tertio tarsorum posticorum primo vix breviore. Alis perfecte explicatis.

Von *Xerophyllum* Fairm. durch die glatten, nicht höckerigen Ränder der Stirnleiste, das an der oberen Acies einfache, nicht doppelrandige und der ganzen Länge nach wellige Pronotum sowie die Bildung der Hinterschenkel wesentlich verschieden. Von den vier Längskanten der Hinterschenkel gehören bei *Xerophyllum* drei der Aussenseite an, von denen die oberste oder Rückenkante und die unterste oder Bauchkante über die ungelappte mittlere Seiten- oder Aussenkante prävaliren; bei *Acmophyllum* gehören der Aussenseite der Hinterschenkel nur zwei Kanten an, eine obere Rückenkante und eine gelappte mittlere oder Aussenkante, welche über die nach innen gerückte, nicht gelappte, untere oder Bauchkante prävalirt; oder anders ausgedrückt: die Aussenseite und die Innenseite der Hinterschenkel haben bei *Xerophyllum* je zwei, durch je eine unterhalb der Mitte gelegene ungelappte Längskante getheilte, unter stumpfem Winkel geneigte Felder oder Flächen, so dass die Schenkel stark comprimirt erscheinen und eine eigentliche Bauchfläche fehlt; bei *Acmophyllum* dagegen bildet der unter spitzem Winkel zum oberen Theile der Aussenseite geneigte untere Theil der Aussenseite die bei *Xerophyllum* fehlende horizontale Bauchfläche des Hinterschenkels.

Digitized by Google

3. *Acmophyllum undulatum* nov. spec., figura 2.

Griseo-fuscum, flavo-nigroque variegatum. Pronotum postice elongatum, femora postica longe superans, parte media anteriore altius cristatum, deinde subito arcuatim descendens, acie acutissima simplici tota suaviter undulata, antice margine inferiore subrecto supra caput productum. Femora antica foliacea, carina superiore tridentata, inferiore quadrilobata. Femora postica carina dorsali basi integra; apice bidentata, carina infero-externa evidenter quadrilobata, infero-interna subintegra, suaviter undulata. Alae apicem pronoti subsuperantes, hyalinae, margine antico elytriformi, antice anguste griseo-fusco, postice atro. 1 ♀.

Longitudo pronoti 16,3 mm.

Der Kopfgipfel trägt am Augenrande jederseits einen stark vorspringenden Tuberkel, sonst ist das Gesicht sammt den stark vorspringenden Rändern der Stirnleiste völlig glatt. Die obern Ocellen sind einander mehr genähert als den Augen, sie stehen zwischen, die Fühlergruben unter den Augen. Die Acies des Pronotum ist auf der vorderen Hälfte hoch und zwar vorn stark abschüssig und hinten am höchsten, dann plötzlich abfallend und im Bogen in eine lange niedrige Spitze ausgezogen; der ganze obere Rand ist der Länge nach wellig mit etwa 16 Wellenthälern; die Wellenhöhen sind schwarz gefleckt, die Wellenthäler gelb; auch der Oberrand der Hinterschenkel sowie die Ränder der Stirnleiste sind abwechselnd schwarz und gelb gefleckt. Die untere Aussenkante der unten sehr breiten Hinterschenkel zeigt drei gelbe Läppchen. Die Stacheln der Oberseite der Hinterschienen sind sehr kurz. Das dritte Hintertarsenglied ist kaum kürzer als das erste.

Trypophyllum nov. gen.

Genus generibus Xerophyllum et Acmophyllum affine, differt: Ocellis ab oculis et inter se aeque distantibus, costa frontali marginibus altis, glabris, pronoto valde compresso, foliaceo, perforato, acie dorsali simplici nec bimarginata, subregulariter arcuata, articulo primo tarsorum posticorum tertio multo longiore, femoribus posticis incrassatis, subtus planis. Alis perfecte explicatis.

Von *Xerophyllum* Fairm. durch die glatten Ränder der Stirnleiste, das an der oberen Acies einfache, nicht doppelrandige Pronotum und die mit *Acmophyllum* nob. im Wesentlichen übereinstimmende Bildung der Hinterschenkel verschieden; von *Acmophyllum* durch das an der oberen

Digitized by Google

Acies nicht wellig gerandete, fast halbkreisförmige, mit Löchern versehene Pronotum und das verlängerte Basalglied der Hintertarsen abweichend.

4. *Trypophyllum glabrifrons* nov. spec., figura 3.

Griseum, sparse nigro-maculatum. Pronotum altissimum, acie subsemicirculariter arcuata, antice supra caput marginibus inferioribus subporrectis productum, postice rotundatum nec productum, femora postica vix superans, paullo infra aciem, circiter supra coxas anticas et coxas posticas, foramine rotundato-elongato oculorum magnitudine, posteriore paullo minore, instructum. Femora anteriora foliacea, carina superiore integra, inferiore subundulata. Femora postica carina dorsali apice dentata, externa subundulata. Alae apicem abdominis attingentes sed dentem apicalem carinae dorsalis femorum posticorum haud attingentes. 1 ♀.

Longitudo pronoti 11,5 mm.

Der Kopfgipfel trägt jederseits am innern Augenrande ein nur sehr kleines stumpfes Höckerchen. Die erhabenen Ränder der Stirnleiste sind vollkommen glatt. Die oberen Ocellen sind von einander und vom Augenrande gleich weit entfernt, sie stehen zwischen den Augen, die Fühlergruben unterhalb der Augen. Die obere scharfe Acies des Pronotum und der Rückenkiel der Hinterschenkel sind schwarzfleckig, die Stirnleiste ist einfarbig gelb. Der äussere Unterrand der Hinterschenkel ist völlig ungelappt. Die Stacheln der Oberseite der Hinterschienen sind sehr kurz. Das dritte Hintertarsenglied ist viel kürzer als das erste.

Als Leitmerkmale für die drei afrikanischen Gattungen der Cladonotae mit stark comprimirtem Pronotum und blattartig erweiterten Vorder- und Mittelschenkeln ergeben sich:

1 (2) Die schmale Acies des Pronotumrückens ist auf der Mitte doppelrandig und längsgefurcht; die Hinterschenkel zeigen auf der Unterseite neben der stark comprimirten Längskante eine fast verticale Innen- und Aussenfläche; die Ränder der Stirnleiste sind höckerig.
Xerophyllum Fairm.

2 (1) Die Acies des Pronotumrückens ist auf der ganzen Länge einfach und ungefurcht; die Hinterschenkel sind auf der Unterseite breit und zeigen zwei durch eine fast horizontale Fläche verbundene Längskanten; die erhabenen Ränder der Stirnleiste sind völlig glatt.

3 (4) Pronotum ohne Löcher, mit welliger Acies; erstes und drittes Hintertarsenglied gleich lang, unterer Aussenrand

Digitized by Google

der Hinterschenkel gelappt; oberer Rand der Vorderschenkel ungezähnt: *Acmophyllum* nob.

4 (3) Pronotum durchlöchert mit regelmässig gebogener, nicht welliger Acies; erstes Hintertarsenglied erheblich länger als das dritte; unterer Aussenrand der Hinterschenkel ungelappt; oberer Rand der Vorderschenkel gezähnt: *Trypophyllum* nob.

Hippodes nov. gen.

Genus generi Diotarus Stål affine. Corpore granoso, tuberculis destituto. Facie subverticali, marginibus costae frontalis elevatis, antennis inter se multo magis quam ab oculis distantibus; vertice latissimo, subconvexo, medio carinato, utrinque foveolato. Pronoto obtuse tectiformi, antice angulato-subproducto, postice usque ad medium abdominis extenso, apice late rotundato, medio vix exciso, lobis lateralibus margine postico simpliciter profunde emarginatis. Elytris alisque nullis. Femoribus anterioribus angustis, carinatis, carinis nec lobatis nec undulatis, femoribus posticis incrassatis, carinis integris, geniculis rotundatis, inermibus, tibiis posticis marginibus superioribus serrulatis, spinis paucis (4—6 utrinque) armatis, articulo primo tarsorum posticorum tertio multo longiore.

Hippodes unterscheidet sich von der gleichfalls der Flugorgane völlig entbehrenden philippinischen Gattung *Diotarus*, deren afrikanischer Vertreter sie ist, durch weder gelappte noch wellig gerandete, sondern einfach gebildete Vorder- und Mittelschenkel.

5. *Hippodes vicarius* nov. spec., figura 4.

Plus minusve infuscatus, femoribus, tibiis, tarsis anterioribus flavo-annulatis, tibiis posticis basi annulo flavo ornatis, femorum posticorum area infero-externa nigerrima, abdomine flavo, dorso basi, lateribus nigro-maculatis, ventre fusco, antennarum basi flava (apice mutilato); oviscaptus et genitalia maris flava. Pronotum granulosum, breve, medium abdominis non superans, subtectiforme, carina media procurrente, carina laterali utrinque antice abbreviata curvata, extus aperta, nitidissima. Femoribus anterioribus simplicibus, posticis valde incrassatis, apicem abdominis subsuperantibus, sed oviscapti et genitalium maris apicem non attingentibus. 1 ♀, 1 ♂.

Long. corporis 12—12,5 mm.

Long. pronoti 7,2 mm.

Gelbbraun bis schwärzlich braun, nur das untere Aussenfeld der Hinterschenkel tiefer schwarz. Die Vorder-

Digitized by Google

und Mittelschienen deutlich heller und dunkler geringelt, die vorderen Segmente des hellgelben Hinterleibsrückens schwarz gefleckt. Die vorn verkürzten Seitenkiele des Pronotum sind heller und dunkler gefleckt. Die Gesichtsleiste ist glatt, ihre Ränder sind ziemlich stark erhaben. Die Fühlergruben liegen noch zwischen den Augen hart an einer die unteren Augenränder verbindenden (gedachten) Linie. Der Scheitel ist ziemlich flach, vorn gerundet, längs der Mitte gekielt, ein flaches Grübchen jederseits wird am Auge durch einen schwachen Randkiel abgegränzt. Das vorderste Hintertarsenglied ist erheblich länger als das letzte. Die Hinterränder der Hinterschienen sind fein sägezähnig, die wenigen, 4—6 Stacheln jederseits, kurz und spitz. Die unteren Theile der Legescheide sind am Oberrande deutlich abstehend behaart.

Section Tettigiae.

6. *Prototettix impressus* (Stål).

Das Museum besitzt Exemplare ausser von Kwako bis Kimpoko vom Cap durch Drège und von Keren, Abyssinien, durch Steudner.

7. *Hedotettix pulchellus* Bol.

Die Art erscheint in der Färbung ausserordentlich variabel, da jedes der fünf vorliegenden Exemplare in dieser Beziehung Abweichungen zeigt. Beständig sind die beiden Grundglieder der Vorder- und Mitteltarsen schwarz, das Endglied gelb, nur an der Spitze schwarz, an den Hintertarsen nur das Mittelglied schwarz, das erste und dritte Glied hellgelb und nur an der äussersten Spitze schwarz. Das erste Glied der Hintertarsen ist nur ein wenig länger als das dritte, obenauf an beiden Rändern gesägt.

8. *Coptotettix annulipes* nov. spec.

Pronotum postice femora postica vix (vel per varietatem abdomen haud) superans, dorso plano, granoso, carina media parum elevata, pluri-interrupta, lineis irregularibus brevibus elevatis et tuberculis parvis nitidis signato. Femora postica valde incrassata, extus valde convexa, carina externa subnulla. Articulis tarsalibus pedum posticorum primo et tertio subaeque longis, primo marginibus superioribus serrulatis. Alis plerumque caudatis. — Colore nigro-fusco, pronoti apice pallidiore, tibiis anterioribus flavido-triannulatis, posticis flavidis, tarsis flavidis, articulo tertio apice nigro, carinis dorsali atque laterali inferiore femorum posticorum flavidis,

Digitized by Google

nigro-maculatis, abdomine flavido, segmentis dorsalibus basi lata nigris. ♀, ♂.

Long. corporis ♀ *10,5 mm., pronoti 11 mm.*

Long. corporis ♂ *9,5 mm., pronoti 10,5 mm.*

Die Art scheint dem mir nur aus der Beschreibung bekannten *Coptotettix rufipes* Bol. von Somali sehr ähnlich zu sein; wie bei diesem überragt das Pronotum hinten die Hinterschenkel nur wenig, bei einem Exemplare reicht es nur bis zur Legescheidenspitze; es ist ferner der flache Rücken des Pronotum mit einem öfters unterbrochenen schwarzen glänzenden Mittellängskiele und zahlreichen abgekürzten glänzend schwarzen Längslinien und Höckerchen versehen; auch sitzen die Fühler mit ihrer Basis (nur diese ist erhalten) zwischen, nicht unter den Augen, die Pulvillen der Unterseite des ersten Hintertarsengliedes sind ziemlich gleich lang und der Scheitel hat ziemlich die Breite eines Auges. Allein die fast gleich langen Hintertarsenglieder 1 und 3, sowie eine Anzahl von Bolívar nicht angegebener Charaktere nöthigen zu einer specifischen Trennung. Kopf, Pronotum und Beine sind ziemlich dicht mit kleinen grauen oder schwarzen Höckerchen bedeckt, die vorderen Rückensegmente des Hinterleibes sind schwarz, hinten breit gelb gerandet, die Vorder- und Mittelschenkel sind schwarz, gelblich gefleckt, die Schienen gelb mit zwei schwarzen Ringen oder schwarz mit drei gelblichen Ringen, die Hinterschenkel meist schwarz, an der Aussenseite öfters aufgehellt, stark gewölbt, fast ohne Kantenbildung, an der Innenfläche hellgelb, das untere Innenfeld trägt nahe der Basis ein kleines, rundliches, dunkles Knötchen, die obere und untere Kante der Hinterschenkel ist heller gelb, schwarz gefleckt, die Kniee gerundet, die Hinterschienen gelblich, die Ränder der Oberseite mit starken Stacheln reichlich besetzt, alle Tarsen gelblich mit schwarzer Spitze. Die Flügel überragen in der Regel um 2,5 mill. die Hinterschenkel, nur bei einem, sonst übereinstimmenden ♀ mit hinten verkürztem Pronotum sind sie verkümmert.

Section Batrachideae.

9. *Phloeonotus humilis* (Gerst.).

? *Tettix jugata* Walker, Cat. Specim. Derm. Salt. Coll. Brit. Mus., Pt. 4, 1870, p. 819 (Natal).

Hymenotes humilis Gerstaecker, Gliederthierf. d. Sansibargeb., 1873, p. 47, Taf. 3, Fig. 7 (Mombas).

Phloeonotus natalensis et *humilis* Bolívar, Ann. Soc. Ent. Belg., Tom. 31, 1887, p. 304, Pl. 5, Fig. 27 (Natal).

Digitized by Google

Bolívar's Annahme, *Phloeonotus humilis* (Gerst.) besitze weder Flügel noch Deckflügel, ist völlig aus der Luft gegriffen, da seine Deckflügel in Gerstaecker's citirter Abbildung deutlich gezeichnet sind; das typische Exemplar (♂) trägt auch deutliche Flügel, freilich unter dem Pronotum etwas versteckt. Die Art variirt etwas in der Länge des Pronotum, indem dieses beim ♀ meistens die Hinterschenkelspitze erreicht, beim ♂ dagegen gewöhnlich höchstens die Hinterleibsspitze.

Das Museum besitzt ein ♀ dieser zierlichen Art auch von Kakoma durch Dr. Richard Böhm.

Wenn, wie ich vermuthe, *Tettix jugata* Walker loc. cit. mit *Phloeonotus humilis* (Gerst.) zusammenfällt, so gebührt dem sehr gut gewählten Artnamen Walker's die Priorität; auch *Pantelia cristulata* Bol. ist sicher identisch mit *Cladonotus horrendus* Walker und muss *Pantelia horrenda* (Walk.) heissen.

Ueber Gallen und Gallmücken aus Blüthenköpfen verschiedener Compositen

von J. J. Kieffer in Bitsch.

Auf Achillea Millefolium. L.

Angeschwollene Akenen. Ich zog daraus gegen Ende August *Clinorrhyncha millefolii* Wchtl. Ich beobachtete zur selben Zeit bereits ausgeschlüpfte Mücken, welche die jungen Blüthen der Schafgarbe umschwärmten, während an den verblühten Doldenrispen die leeren Puppenhüllen zwischen den vertrockneten Kronen hervorragten. Diese Mücke hat also wenigstens zwei Generationen. Vorkommen: Bitsch und Gehnkirchen.

Auf Achillea Ptarmica L.

1. Angeschwollene Spreublättchen. Dieselben erreichen meist ihre normale Grösse, und haben auch sowie die normalen, ihre der Blüthe angedrückte Seite deutlich concav; die Basalhälfte ist aber stark aufgetrieben, und an der concaven Seite abnorm weiss behaart; die gelbe Larve durchscheinend. Erreichen die deformirten Spreublättchen ihre normale Grösse nicht, so ist die Galle in eine Spitze auslaufend und zeigt die Gestalt einer Zwiebel. Die Larven erleiden ihre Verwandlung in der Galle; die Imagines erschienen im August und September; man findet nach dem Ausschlüpfen derselben die leeren Puppenhüllen

Digitized by Google

zur Hälfte aus den Blüthenköpfen hervorragend. Die Mücke ist der *Hormomyia ptarmicae* Vall. nahe stehend; ich nenne sie:

Hormomyia palearum n. sp.

Männchen. — Fühler braun, 1,10 mm. lang, 2+15 gliedrig; erstes und letztes Geisselglied ungestielt, die übrigen gestielt, Stiele so lang als die Glieder; alle fast kugelig, mit drei Haarwirteln wovon der mittlere lang und wagerecht abstehend ist. Flügel 2 mm. lang, weisslich schimmernd. Unterseite der Schenkel mit langen gereihten Haaren. Zange schwarz. Grundfarbe des Körpers schmutzig weiss oder gelblich; Zeichnungen wie beim ♀. Körperlänge: 1,80 mm.

Weibchen. — Kopf schwarzbraun; Fühler braun, 1 mm. lang, 2+15 gliedrig, erstes und letztes Geisselglied ungestielt, die übrigen kurz gestielt, Stiele ein Viertel so lang als die Glieder; alle kurz walzenförmig, schwach drei-wirtelig. Hals gelb.

Mittelleib gelbroth, von der Seite gesehen viel höher als Kopf, aber nicht hervorgezogen. Prothorax und Rückenschild schwarz; auf der Mitte des letzteren eine rothbraune nach hinten sich erweiternde und bis zum Schildchen reichende Längsbinde. Haarreihen des Rückens schwarz. Schildchen rothbraun mit schwarzer Basis. Hinterrücken schwarz. Flügel 1,85 mm. lang, kaum irrisirend, am Grunde lang keilförmig; Vorderrand unbeschuppt; 1. L. A. im unteren Laufe dem Vorderrande etwa $1^1/_2$ so nahe als der 2. L. A. Letztere am Grunde nirgends in die Höhe gezogen, im oberen Laufe kaum merklich nach oben gebogen, fast in die Flügelspitze mündend. Zinken blass. Querader undeutlich oder fehlend. Falte deutlich. Schwinger weisslich. Brustmitte dunkel. Beine oberseits braun, unterseits heller. Hinterleib fleischroth, ohne Querbinden, mit abstehenden langen grauen Haaren an den Ringrändern. Legeröhre dick, lang hervorstreckbar; erstes Glied schwärzlich. Körperlänge: 1,50 mm.

Vorkommen. — An Gräben und in feuchten Wiesen bei Bitsch, Gehnkirchen und Gesselingen.

2. Angeschwollene Akenen, mit gelber Larve. Wurde mit voriger Galle und zwar in denselben Blüthenköpfen bei Gehnkirchen und Gesselingen beobachtet. Der Erzeuger wurde nicht gezogen.

Auf Anthemis arvensis L.

1. Harte, walzenförmige und glatte Blüthengallen. Zwischen den Blüthen erscheinen walzenförmige,

Digitized by Google

harte und glatte Gallen, welche oben plötzlich in eine Spitze auslaufen. Sie sind an ihrer Basis der ganzen Breite nach mit dem Blumenboden verwachsen und lassen sich meist davon nicht trennen, während die normalen Blüthen sich leicht davon abreiben lassen. In jeder Galle lebt eine Larve, welche sich auch darin verpuppt. Bei der Reife löst sich der obere Theil der Galle deckelförmig ab, so dass die Puppe nun sichtbar wird. Ich zog daraus im Juli und September:

Cecidomyia syngenesiae H. Lw.

Diese Mücke war bis jetzt nicht als Gallenerzeugerin bekannt. H. Loew gibt an, dass die Larve „zwischen den Blüthen von Chrysanthemum inodorum L. und Anthemis arvensis" lebe (Die Gallmücken 1850 S. 39); ferner ebenda Seite 29 heisst es: „gewöhnlich veranlassen die in dem Blüthenstande der Syngenesisten wohnenden Larven keine Bildungsabweichungen, so die schöne auf Anthemis arvensis angewiesene *Dipl. anthemidis* m. . . . . die auf Chrys. inod. und Anth. arvensis vorkommende *Cecid. syngenesiae* m."

Da diese Art von H. Loew nur kurz gekennzeichnet worden ist, so gebe ich hier eine ausführliche Beschreibung derselben.

Männchen. — Fühler 1 mm. lang, 2 + 14 gliedrig (H. Loew gibt an 2 + 13 gl.) Geisselglieder kurz walzenförmig, mit drei Haarwirteln, gestielt, Stiele ein Drittel so lang als Glieder; Endglied ungestielt, länger als voriges. Flügel 2,10 mm. lang. Hinterleib mit sehr langen schwarzen abstehenden Haaren an den Ringrändern. Zange dunkel, dicht behaart; Klauenglied nicht pfriemlich sondern eiförmig und von derselben Dicke wie die Grundglieder. Körperlänge: 1,90 mm.

Weibchen. — Untergesicht dunkelbraun, mit schwarzem Haarbüschel. Fühler nur 0,90 mm. lang, 2 + 14 gliedrig; erstes Grundglied obkonisch, zweites kuglig; Geisselglieder walzenförmig, ungestielt, allmählig kleiner werdend, die letzten nur halb so gross als die ersten, alle mit drei Haarwirteln wovon der obere oftmals fehlt. Augen und Hinterhaupt schwarz.

Mittelleib fleischroth. Rückenschild und Schildchen schwarz. Haarreihen des Rückens dunkel. Flügel weisslich, wenig irrisirend; Vorderrand weder beschuppt noch verdickt; 1. L. A. dem Vorderrande nur $1^1/_5$ so nahe als der 2. L. A.; letztere am Grunde nicht in die Höhe gezogen, der ersten

Digitized by Google

parallel, gerade, fast in die Flügelspitze mündend. Vordere Zinke fehlend, oder doch sehr blass und kaum wahrnehmbar; hintere Zinke blass, den Hinterrand meist nicht erreichend; Falte deutlich; keine Querader. Brust grösstentheils dunkelbraun. Beine unterseits hell, oberseits dunkel; die drei letzten Tarsenglieder röthlich.

Hinterleib fleischroth; oberseits mit breiten aber kurzen dunklen, nicht aus Schuppen bestehenden Querbinden, welche bei frisch ausgeschlüpften Exemplaren fehlen. Legeröhre hellbraun, lang hervorstreckbar; erstes Glied walzenförmig, kurz beborstet und so breit als das letzte Hinterleibsglied, welches unbehaart ist und zur Legeröhre zu gehören scheint; zweites dünn walzenförmig, ebenfalls beborstet sowie die kurze Lamelle an seinem Ende. Körperlänge: 2,20.

Puppe. — Die Puppe liegt ohne Hülle in der Galle. Sie ist ausgezeichnet durch die zwei langen schwarzen Scheitelstacheln, welche weit von einander abstehen und parallel sind.

Vorkommen. — Bitsch und Gehnkirchen.

2. Anschwellung der stumpfkantigen Akenen. Die Akenen bleiben stumpfkantig wie die normalen, sind aber deutlich aufgetrieben; die Krone nimmt an der Deformation Theil, indem ihre Basis aufgeblasen ist. Die gelbe Larve verwandelt sich in der Galle und erscheint als Imago im August und September; sie hat also drei Generationen. Ich halte die Mücke für:

Clinorrhyncha chrysanthemi H. Lw.

Auch von dieser Art war die Lebensweise bis jetzt nicht genau bekannt. H. Loew theilt nur mit, dass die Larven im Blüthenstande von Chrysanthemum inodorum L. und Anthemis arvensis L. leben; und Kaltenbach (Pflanzenfeinde, S. 340) gibt die irrige Angabe, dass „die Larve nach Loew und eigener Beobachtung im September zwischen den Scheibenblümchen genannter Pflanze lebe". Ferner ist auch Loew's Beschreibung zu dürftig und zum Theil unrichtig; es heisst nämlich: „Sehr kl., dunkelbr. m. w. Schimm. an d. Beinen u. d. Einsch. d. H. B.; Schwinger weiss; Flügel wenig getrübt; V. R. schmal schwarz mit weiss. Punkt." Die Körperfarbe ist aber nicht dunkelbraun, sondern fleischroth wie bei *Clin. millefolii* Wchtl. und *tanaceti* m. Ich gebe hier die Beschreibung derselben:

Männchen. — Die kleinen, oben schmal zusammenstossenden Augen, Stirne, Gesicht und Untergesicht tief

Digitized by Google

schwarz; Gesichtsbüschel silberweiss. Taster und Rüssel braun; letzterer von den Tastern überragt. Fühler schwarz, bis zum Rückenschilde reichend, 2 + 10 gliedrig; die beiden Grundglieder dicker als die Geisselglieder, welche ungestielt sind, walzenförmig, $1^1/_2$ so lang als breit, 2-wirtelig; Endglied kuglig. Hinterhaupt schwarz, schmal weiss gesäumt. Hals gelbroth.

Mittelleib gelbroth. Basis des Prothorax, Rückenschild und Schildchen schwarz; letzteres sowie Seiten des Rückenschildes weiss behaart; Rückenstriemen mit gelblichweissen Haaren. Brustseiten mit einem silberweiss glänzenden Haarflecken vor der Flügelwurzel. Flügel irrisirend, 1,30 mm. lang, 0,50 breit; Vorderrand bis etwas hinter der Einmündung der 2. L. A. schwarz beschuppt, mit einem weissen Flecken an der Basis und einem zweiten an der Einmündung der 1. L. A. Entfernung der 2. L. A. von der Flügelspitze: 0,68 mm., der vorderen Zinke: 0,25, der hinteren Zinke, welche sehr schief ist: 0,60 mm. 1. und 2. L. A. weissgelb behaart. Falte deutlich. Schwinger gelbroth. Brustmitte und Hüften schwärzlich; letztere kaum silberweiss behaart, Unterseite der Beine etwas stärker silberweiss glänzend, Oberseite derselben mit schwarzen Schuppen bedeckt. Schenkel und Schienen wenigstens doppelt so dick als Tarsen, wie bei *Clin. millefolii*.

Hinterleib fleischroth, oben mit breiten die ganze Fläche einnehmenden schwarzen Schuppenbinden; Ringränder spärlich silberweiss behaart; unterseits mit schmalen und kurzen schwarzen Querbinden und silberweisser Behaarung. Zange klein; ihre Basis gelbroth; ihre Glieder schwarz, mit silberweisser Behaarung. Körperlänge: 1,50 mm. (1,40—1,70).

Weibchen. — Fühler 2 + 10 gliedrig und 2 + 11 gliedrig; Grundglieder nicht dicker als Geisselglieder; erstes Geisselglied fast gestielt, zweites kaum abgesetzt, die übrigen deutlicher abgesetzt, alle cubisch, Endglied eiförmig, länger. Legeröhre wie bei *Clin. tanaceti* m. Körperlänge: 2 mm. (2—2,10).

Vorkommen. — Bitsch, Gehnkirchen und Gesselingen.

Auf Anthemis Cotula.

1. Harte, walzenrunde und glatte Blüthengallen mit Deckel, wie auf Anth. arv. Ich zog ebenfalls daraus die *Cecid. syngenesiae* H. Lw. — Gehnkirchen und Gesselingen.

Digitized by Google

2. Anschwellung der gekörnelten Akenen, wie auf Anth. arv. Als Erzeuger derselben erhielt ich auch *Clin. chrysanthemi* H. Lw. Mit voriger Art in denselben Blüthenköpfen wohnend.

(Schluss folgt.)

Litteratur.

The Entomologist; an illustrated Journal of General Entomology. Edited by J. T. Carrington. London. Vol. XXII. December 1889. No. 319.

Inhalt:

Webb, S., Pararge megaera (with illustration). Pg. 289. — Ashmead, W. H., and F. W. Frohawk, Note on Parasites of Atherix ibis (Fabr.). Pg. 290. — Arkle, J., Notes from the North-west Countries. Pg. 291. — Walker, Entomology of Iceland: Notes upon a visit in 1889. (Conclusion.) Pg. 299. — Tutt, J. W., Contributions towards a List of the Varieties of Noctuae occurring in the British Islands. (Contin.) Pg. 302. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 306. — Societies. Pg. 309. — Reviews. Pg. 312.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Second Series, vol. IV. part 1. Sydney. 29. May 1889. — Entomologischer Inhalt:

Olliff, A. S., Descriptions of a new Moth of the genus Phyllodes (with illustration). Pg. 113—116.

Miskin, W. H., Note on Danais Chrysippus L. and D. Petilia Stoll. Pg. 119—120.

Skuse, F. A. A., Notes on the genus Lestophonus Williston, and description of a new species. Pg. 123—126.

Janson, O. E., Descriptions of two new species of Australian Cetoniidae. Pg. 127—130.

Blackburn, T., Revision of the genus Heteronyx with descriptions of new species. Part II. Pg. 137—170.

Skuse, F. A. A., Description of a new genus (Batrachomyia W. S. Macleay M. S.) and two species of Dipterous Insects parasitic upon Australian Frogs. (With plate 10.) Pg. 171—177.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAR 14 1890

XVI. Jahrgang 1890. Heft III.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh., 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. III.

Karsch, F., Pentathemis membranulata, eine neue australische Libellulide mit fünfseitiger cellula cardinalis (Mit 1 Textfigur) 33

Beuthin, H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen . . 36

Kieffer, J. J., Ueber Gallen und Gallmücken aus Blüthenköpfen verschiedener Compositen (Schluss) 36

Schmidt, J., Neue Histeriden (Fortsetzung) 39

Kleinere Mittheilungen 46

Litteratur 47

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Wir übernahmen von Januar 1890 ab für Deutschland den buchhändlerischen Vertrieb von [9

The

Entomologist's Monthly Magazine.

Edited by

Barrett, Douglas, Fowler, Mc Lachlan, Saunders and Stainton.

Diese Zeitschrift, 1864 begonnen, hat mit dem 25. Band (1889) ihre erste Reihe zum Abschluss gebracht.

Mit Januar 1890 beginnt eine neue Reihe; monatlich erscheint ein Heft von wenigstens 24 Seiten mit gelegentlichen Illustrationen.

Wir liefern den Jahrgang von 12 Heften zum Subscriptionspreis von 6 Mark.

F. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN N.W. 6, Carlstrasse 11.

Wir erwarben eine kleine Anzahl von Exemplaren von:

Die Dermapteren und Orthopteren

[Ohrwürmer und Geradflügler]

des [10

Erzherzogthums Oesterreich.

Mit Berücksichtigung einiger Arten aus benachbarten Ländern

bearbeitet von **Josef Redtenbacher.**

1889. 69 Gross-Oktav-Seiten mit 1 Tafel (32 Abbildungen).

Preis 2 Mark.

Inhalt: Allgemeiner Bau der Orthopteren u. Dermapteren. — Entwicklung v. D. u. O. — Fang und Präparation der O. u. D. — Tabelle zur Bestimmung der Ordnungen und Familien. — Tabellen zur Bestimmung der Gattungen. — Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen.

Orthopterologischer Verlag von R. Friedländer & Sohn.

C. Stal, Recensio Orthopterorum. Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, De Geer, Thunberg. 3 Theile. 1873—75. Octav. M. 15,—

— Systema Mantodeorum. 1877. 8. mit 1 Tafel. M. 2,50

— Systema Acridiodeorum. 1878. 8. M. 2,50

— Observations Orthoptérologiques. 3 Theile. 1875—78. 8. M. 2,—

— Orthoptera nova ex insulis Philippinis. 1877. 8. M. 1,—

A. S. Packard, Synopsis of the Thysanura of Essex, Mass. 1873. 8. M. 2,—

— The Brain of the Locust. 1881. 8. mit 7 Tafeln. M. 5,—

C. Stoll, Représentation des Spectres ou Phasmes, des Mantes, des Sauterelles, des Grillons, des Criquets et des Blattes des 4 parties du monde. 2 Bände. 1815. gr. 4. mit 70 colorirten Tafeln. (130 M.) M. 70,—

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Februar 1890. No. 3.

Pentathemis membranulata,

eine neue australische Libellulide mit fünfseitiger cellula cardinalis,

beschrieben von Dr. F. Karsch in Berlin.

(Mit 1 Textfigur.)

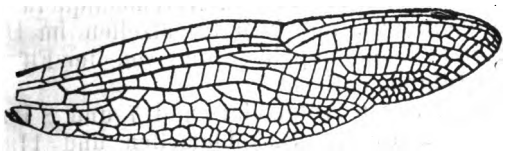
Pentathemis nov. gen.

Basalraum beider Flügelpaare leer.

Medianraum im Vorderflügel mit 4, im Hinterflügel mit 2 Queradern.

Supratriangularraum im Vorderflügel mit 2 Queradern, im Hinterflügel mit 1 Querader.

Cellula cardinalis im Vorderflügel fünfseitig mit doppelt gebrochener Vorderseite, von einer Ader getheilt.



Rechter Vorderflügel der *Pentathemis membranulata*.
Vergrösserung $^2/_1$.

Subtriangularraum im Vorderflügel 2- bis 3-zellig, im Hinterflügel leer.

Im Diskoidalfelde der Vorderflügel anfangs 3 Zellen, dann 2 Zellenreihen, dann wieder 3 und mehr Zellenreihen.

Die Basalseite der cellula cardinalis liegt im Hinterflügel ziemlich in der Verlängerung des arculus, dessen Sectoren an der Wurzel verbunden sind.

Membranula beider Flügelpaare lang und breit.

Digitized by Google

Krallen der Beine mit deutlichem Zahne.

Facettenaugen mit einer Erweiterung am Schläfenrande.

♀: Hinterflügel breiter als die Vorderflügel, an der Basis nicht erweitert; Analwinkel abgerundet, am Ende der Membranula mit einer schwachen Ausbuchtung.

♂: unbekannt.

Unter den Corduliinen, zu denen die neue Gattung gehört, stehen mit *Pentathemis* in nächster Verwandtschaft die drei mir unbekannten Gattungen *Cordulephya* Selys, *Idionyx* Selys und *Neophya* Selys. Von der australischen *Cordulephya pygmaea* Selys, welcher die Membranula fehlt, entfernt sich *Pentathemis* durch den Besitz einer sehr ausgebildeten Membranula und nähert sich damit den indischen *Idionyx*-Arten, *optata* Selys von Bengalen und *yolanda* Selys von Singapore, sowie der westafrikanischen *Neophya rutherfordi* Selys von Alt-Calabar. Von *Idionyx* ist jedoch *Pentathemis* ganz abgesehen von der fünfseitigen cellula cardinalis im Vorderflügel durch 2 bis 3 Reihen Diskoidalzellen und von *Neophya* durch den geaderten Median- und Supratriangularraum generisch verschieden.

Pentathemis membranulata nov. spec., ♀.

Hinterleib 31 mill. lang; Hinterflügel 31 mill. lang, am Grunde 9,5 mill. breit.

Vorderflügel mit 11 und 12 Antenodalqueradern und 6 Postnodalqueradern, mit 9 Marginalzellen im Diskoidalfelde; der Nodus liegt doppelt so weit von der Flügelwurzel als vom Pterostigma entfernt.

Hinterflügel mit 6 Antenodal- und 7 und 8 Postnodalqueradern, mit 2 Reihen Diskoidalzellen und 11 und 12 Marginalzellen im Diskoidalfelde; der Nodus liegt mitten zwischen der Flügelwurzel und dem Aussenende des Pterostigma.

Flügel hyalin, an der Basis safrangelb, an der Spitze dunkler gelb, so dass ein innen gerundeter Fleck gebildet wird, der auf dem Vorderflügel etwa das Spitzendrittel, auf dem Hinterflügel nur das Spitzenviertel einnimmt. Pterostigma kurz, breit, braun. Alle Adern gelbbraun. Membranula gross, weisslich, auf der Mitte schwärzlichgrau.

Unterlippe gelb; Gesicht schwarz, grob punktirt, Stirn gelb gerandet, Ocellenwulst schwarz, grob punktirt. Prothorax gelb; Thorax gelb, obenauf mit zwei breiten, schwärz-

Digitized by Google

lichen Längsstriemen, an den Seiten mit je zwei breiten schiefen Binden. Alle Hüften gelb, die übrigen Glieder der Beine schwarzbraun, nur die Schenkel der Vorderbeine an der Basis gelb. Hinterleib sehr lang und dünn, so lang wie der Hinterflügel, an der Basis und am Ende erweitert, hier dreikantig, schwarz und gelb gefleckt, des 7. Segment schwärzlich mit zwei durch den schwarzen Rückenlängskiel getrennten gelben Längsbinden, welche den Hinterrand nicht ganz erreichen; das 8. und 9. Segment mit zwei basalen, durch den schwarzen Rückenkiel getrennten gelben Flecken.

Herkunft: Torres-Strasse, Somerset, 12. December 1881, Dr. Otto Finsch.

Ein einziges, ziemlich wohl erhaltenes Weibchen im Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin.

Etwas ganz Exceptionelles ist bei *Pentathemis membranulata* die symmetrisch fünfseitige cellula cardinalis im Vorderflügel, welche auf folgende Weise zu Stande kommt:

Der vordere Ast der Postcosta mündet etwas unterhalb des vorderen Innenwinkels der cellula cardinalis; die vordere Seite der cellula cardinalis gabelt sich so, dass sie einen etwas kürzeren Ast nach vorn zum sector arculi inferior entsendet, der den von 2 Queradern durchzogenen Supratriangularraum nach aussen hin abschliesst, während der hintere, etwas längere Ast die Aussenseite der cellula cardinalis als die längste Seite des Fünfecks vor ihrer Mitte trifft und als Theilungsader der cellula cardinalis anzusprechen ist, welche das Fünfeck in zwei ungleiche Vierecke zerlegt. — Wollte man den unteren Ast der Vorderseite der cellula cardinalis als Theil der Vorderseite dieser Zelle in Anspruch nehmen, so wäre die cellula cardinalis freilich vierseitig und ungetheilt, und der Supratriangularraum reichte bis zur Aussenseite dieses Vierecks und wäre von 3 Queradern durchsetzt; es bliebe aber bei solcher Auffassung der sector brevis mit der cellula cardinalis ausser Verbindung und die Diskoidalzellen würden nach innen ausser von der cellula cardinalis auch noch vom Supratriangularraum begrenzt sein.

Digitized by Google

Ueber Varietäten europäischer Cicindelen.

Von Dir. H. Beuthin (Beitien) in Hamburg.

I. *Cicindela gallica* Brullé.

Von dieser schönen den Alpen angehörenden Art fand ich die kleinsten Exemplare, welche ich besitze, am 29. Juli 1888 in der Nähe des Riffelhauses bei Zermatt. Am 23. Juli 1889 traf ich die Art im oberen Gadmenthale in der Nähe des Stein-Wirthshauses in einigen sehr dunkelgrünen fast schwarzen Exemplaren und am 31. Juli 1889 fand ich am Furkahorn 3 Exemplare mit nicht unterbrochenem Apicalmond. Schon Prof. Schaum macht auf diese Varietät (Naturgesch. der Ins. Deutschlands I, 1. p. 19) aufmerksam, doch scheint sie selten zu sein, da ich unter einer sehr grossen Zahl *gallica*, welche ich seitdem untersuchte, kein Stück dieser Varietät fand. Noch viel seltener scheint die von Prof. Heer (Die Käfer der Schweiz 2. Theil, 1 Lief., p. 5) beschriebene Var. *bilunata* zu sein, bei welcher sowohl der Schultermond wie der Apicalmond ganz sind; denn ich habe noch nie ein Exemplar davon gesehen.

Die mir bekannten Varietäten gruppire ich wie folgt:

1. Oberseite schön grün, Mondflecke, an der Schulter und an der Spitze der Flügeldecke, unterbrochen; Mittelbinde am Aussenrande nicht oder kaum erweitert, wenig gebogen und wie die Mondflecke weiss:
   Grundform (*chloris* Dej.) *gallica* Brullé.
2. Oberseite grünschwarz bis rein schwarz:
   aus dem oberen Gadmenthale var. *alpestris* Beuthin.
3. Schultermond unterbrochen, Apicalmond ganz:
   vom Furkahorn var. *Saussurei* Beuthin.
   zu Ehren des Herrn Dr. H. de Saussure in Genf.
4. Schultermond und Apicalmond ganz: var. *bilunata* Heer.
   1 Exemplar von Escher auf der Finelalp im Wallis.

Ueber Gallen und Gallmücken aus Blüthenköpfen verschiedener Compositen

von J. J. Kieffer in Bitsch.

(Schluss.)

Auf Artemisia vulgaris L.

Eiförmige dünnhäutige Gallen zwischen den Röhrenblüthen. Wenig vor der Blüthezeit dieser Beifuss-Art

Digitized by Google

zeigen sich einzelne Blüthenköpfe an derselben schwach, oftmals kaum merklich verlängert, am Ende nicht abgerundet wie die normalen, sondern abgestutzt, und daselbst blutroth gefärbt. Oeffnet man einen solchen Blüthenkopf, so findet man in der Mitte, auf dem Blumenboden, eine kleine eiförmige, sehr dünnhäutige Galle mit einer durchscheinenden weissen, flachen, und stark chagrinirten Larve, welche sich in der Galle verpuppt, und im Juli als Imago ausschlüpft. Ich habe die Mücke verglichen mit der zu gleicher Zeit gezogenen *Cecid. artemisiae* Bché., und mit der früher gezogenen, von Frühling bis Spätherbst hier vorkommenden *Cecid. foliorum* H. Lw. und habe gefunden, dass diese drei Arten, sowie die ebenfalls auf Artemisia angewiesenen *Cecid. tubifex* Bché. und *Hormomyia abrotani* Trail sehr nahe verwandt sind, und wegen ihrer Flügelbildung der Gattung *Hormomyia* nahe stehen. Ich nenne sie:

Cecidomyia florum n. sp.

Männchen. — Fühler 2+12 und 2+13 gliederig; Geisselglieder gestielt.

Weibchen. — Kopf gelblichweiss. Fühler hellbraun, 0,70 mm. lang, 2+13 gliederig; Geisselglieder walzenförmig, ungestielt, mit zwei Haarwirteln, der obere wagerechte in der Mitte des Gliedes; die zwei ersten Geisselglieder länger als die übrigen; die zwei Endglieder verwachsen. Augen schwarz, oben breit zusammenstossend. Hinterhaupt schwarzbraun. Hals röthlichgelb.

Mittelleib röthlichgelb und ziemlich stark gewölbt. Rückenschild mit drei braunschwarzen Längsstriemen wovon die mittlere nicht bis zum Schildchen reicht. Flügel glashell, 1,60 mm. lang und 0,60 breit. Entfernung der 1. L. A. von der Flügelspitze: 0,90 mm., der 2. L. A.: 0,01, der vorderen Zinke: 0,40, der hinteren Zinke: 0,70, der Verzweigungsstelle: 0,80. Vorderrand unbeschuppt und von der Einmündung der 1. L. A. an verdickt (was ich auch an *Cecid. artemisiae* und *foliorum* beobachtet habe); 1. L. A. dem Vorderrand etwas näher als die 2. L. A., aber weniger als bei *Cecid. foliorum*; 2. L. A. nirgends in die Höhe gezogen, in der unteren Hälfte gerade, dann schwach nach oben gebogen, zuletzt wieder gerade, und fast in die Flügelspitze mündend. Die beiden Zinken blass, die vordere fast in gerader Linie mit dem Stiel der Gabel. Ohne Querader. Falte schwach. Flügelgrund lang keilförmig (bis auf 0,35 mm). Beine oberseits dunkel.

Digitized by Google

Hinterleib gelbroth, oberseits mit mehr oder weniger deutlichen braunen Querbinden, die auch ganz fehlen können. Legeröhre weisslich, sehr lang hervorstreckbar; erstes Glied walzenförmig, oberseits mit einem tiefschwarzen Längsstrich; zweites Glied wurmförmig, mit einem schmalen kurz beborsteten Lamellchen am Ende. Körperlänge: 1,50 mm.

Vorkommen: Bitsch.

Auf Chrysanthemum inodorum L.

1. Harte, glatte, walzenrunde Blüthengallen wie auf Anth. arvensis und Cotula. Ich zog ebenfalls aus denselben *Cecid. syngenesiae* H. Lw. — Bitsch und Gehnhirchen.

2. Anschwellung der kantigen Akenen wie auf Anth. arvensis und Cotula. Der Erzeuger, welcher mit vorigem und aus denselben Blüthenköpfen gezogen wurde, ist *Clin. chrysanthemi* H. Lw.

Auf Chrysanthemum leucanthemum L.

Angeschwollene Akenen. Diese bereits von Liebel in dieser Zeitschrift 1889. S. 285 aufgeführte Galle besteht in einer starken Anschwellung der Akenen, wodurch die zehn Kanten derselben deutlicher als bei den normalen hervorstehen; Kronenröhre an der Basis ebenfalls aufgetrieben. Die gelbe Larve durchscheinend; Verwandlung in einem weissen Cocon in den Früchten. Aus Blüthenköpfen, die mit solchen Gallen besetzt waren, zog ich im Juni desselben Jahres drei verschiedene *Diplosis*-Arten nämlich:

1. eine mit gefleckten Flügeln (nur ♀), welche ich für *Dipl. anthemidis* H. Lw. halte, 2. eine mit ungefleckten Flügeln und beim ♂ mit 24 abwechselnd einfachen und doppelten Geisselgliedern, 3. eine mit ebenfalls ungefleckten Flügeln und beim ♂ mit 24 einfachen und einwirteligen Geisselgliedern, welche abwechselnd kuglig und quereiförmig sind. Da ich leider die aufgetriebenen Akenen nicht aus den Blüthenköpfen entfernt und getrennt aufbewahrt habe, so darf ich nur die Vermuthung aussprechen, dass alle drei Arten in diesen angeschwollenen Früchten lebten; die Beschreibung der Mücken will ich deshalb erst dann veröffentlichen, wenn mir die Lebensweise derselben mit Sicherheit bekannt sein wird. Vorkommen: Bitsch.

Auf Tanacetum vulgare L.

Angeschwollene Akenen mit den Larven von *Clinorrhyncha tanaceti* m. (*Clin. chrysanthemi* Schiner nec H. Loew). Ich habe an dieser Art nur eine Generation beobachtet.

Digitized by Google

Neue Histeriden (Coleoptera)

beschrieben von Joh. Schmidt, Schmerzke b. Brandenburg a/Havel.

(Fortsetzung[1].)

36. *Epierus (Stictostix) biseriatus* n. sp.

Oblongo-ovatus, parum convexus, brunneus, nitidus; fronte concava, dense punctulata; pronoto dense, lateribus paulo fortius punctato, stria marginali integra, margine laterali incrassato, angulis anticis oblique impressis. Elytris apice punctulatis, striis sex vix abbreviatis, geminatis, punctatis, striarum lineolis internis magis punctiformibus, interstitiis subtilissime disperse punctulatis intus et versus basin punctis majoribus immixtis; ad striam primam extus carina longitudinali, stria subhumerali integra, simplici. Propygidio dense, pygidio paulo minus punctulatis; prosterno lato, striis valde divergentibus; mesosterno punctulato bisinuato, stria marginali interrupta; tibiis anticis versus medium paulum dilatatis, dense spinulosis. Long. 2 3/4 mm. — Hab. Australia (Gawler mons).

Dem *E. parra* Mars. nahe verwandt, etwas grösser (Marseul giebt kein Maass für *parra* an, mein typ. Stück misst 2 1/4 mm.), ein wenig länglicher, heller gefärbt und vor Allem durch die viel einfachere Sculptur der Flügeldecken verschieden. Die Zwischenräume der Doppelstreifen haben bei *parra* eine ziemlich regelmässige Reihe von Punkten, die namentlich innen ebenso stark sind, wie die Streifen, so dass die Flügeldecken dichtreihig punktirt erscheinen und die ursprünglichen 6 Dorsalstreifen wenig hervortreten. Bei *biseriatus* dagegen sind diese Streifen sehr deutlich, weil die Zwischenräume nur äusserst fein punktulirt sind und nur gegen die Basis und innen einzelne deutlichere Punkte zeigen; die Naht ist jederseits von einer ziemlich regelmässigen Punktreihe begleitet. Entsprechend der im Ganzen viel schwächeren Sculptur ist auch das Mesosternum viel feiner und weniger dicht als bei *parra* punktirt.

Ich habe die Art als *Epierus* aufgeführt, obwohl ich der Ansicht bin, dass sie mit *parra* und dem von Horn zu *Tribalus* gestellten *Californicus* recht wohl eine eigene Gattung bilden kann. Diese Arten ohne Weiteres unter dem von Marseul vorgeschlagenen Namen *Stictostix* aufzuführen geht meines Erachtens nicht an, weil der genannte

[1]) Siehe Jahrg. 1889 no. 21 p. 329 u. no. 23 p. 361.

Digitized by Google

Autor sich nicht die Mühe gegeben hat, die Gattung zu charakterisiren. Er sagt vielmehr nur nach einigen allgemeinen Bemerkungen über die Art „*si l'on veut en faire un genre, on pourrait lui donner le nom de Stictostix*", ohne aber irgend ein unterscheidendes Merkmal hervorzuheben. Wollen wir in der Entomologie nicht in einen Wust von Namen versinken, die trotz aller prätendirten Wissenschaftlichkeit doch nichts Besseres sind, als irgendwelche Sammlungs- oder Manuscript-Namen, so müssen wir nicht nur gegen unkenntlich beschriebene Arten, sondern ebenso auch gegen lediglich benannte, aber nicht wirklich beschriebene Gattungen protestiren. Soll die blosse Namengebung einer Gattung und die Beschreibung oder Anführung einer dazugehörigen Art genügen, wird also damit der potenzirte Typenkultus auf dem Gebiet der Gattung eingeführt, dann bedarf es um neue genera zu creiren, weder entomologischer Kenntnisse noch Arbeit; wer entweder unfähig oder zu bequem ist, eine Gattung zu charakterisiren, der kommt dann eben mit dem griechischen Lexikon und dem nomenclator zoologicus aus. Dann aber würde es auch nur ein Akt der Gerechtigkeit sein, anstatt des Namens des Beschreibers z. B. bei *Oxysternus*, *Omalodes*, *Hetaerius* anstatt Erichsons', den Namen Dejean's zu restituiren, der diese Gattungen zuerst benannte und doch auch Typen anführte.

Die Gattung *Stictostix* würde nicht schwer zu beschreiben sein, ich will indessen Herrn de Marseul nicht vorgreifen und würde mich freuen, wenn er durch eine annehmbare Beschreibung dafür sorgen wollte, dass wir auch bei dieser und anderen Gattungen (z. B. *Xestipyge*, *Nicotikis* etc.), bei welchen die Sache ähnlich liegt, den Namen des berühmten Monographen berechtigterweise citiren dürfen.

37. *Tribalus rubriculus* n. sp.

Ovatus, subconvexus, piceus, elytris rufo-brunneis, antennis pedibusque rufis; fronte concava, vix perspicue punctulata; pronoto angulis anticis impressis, sat dense punctato, stria marginali integra; elytris paulo minus punctatis, striis dorsalibus obsoletissimis, subhumerali duabusque marginalibus distinctis subtilissimis; propygidio dense, pygidio disperse punctulatis; prosterno striis utrinque divergentibus, mesosterno subtiliter punctulato, stria marginali antice obsoleta; tibiis anticis dense spinulosis. Long. 2 mm. — Hab. Abyssinia.

Dem *capensis* Pk. nahestehend und ebenfalls mit einem Eindruck im Vorderwinkel des Halsschildes. Verschieden

Digitized by Google

durch hellere Färbung ohne jeden Erzglanz, feinere Punktirung, kaum angedeutete Dorsalstreifen, schmaleres Prosternum und vor allem ganz andere Körperform; *rubriculus* m. ist weder so breit gerundet, noch vorn und hinten so zugespitzt, wie *capensis*, ebensowenig oben flach gedrückt, mit erhabener Naht, sondern gleichmässig und ziemlich stark gewölbt. Von *fastigiatus* Mrs., dessen Heimath ebenfalls Abyssinien ist, trennen ihn dieselben Differenzen wie vom *capensis*, ausserdem die Grösse und der Basaleindruck des Halsschildes beim *fastigiatus*.

38. *Pelorurus formosus* n. sp.

Breviter ovalis, supra parum convexus, nigro-cupreus, nitidus, elytris viridi- coeruleis vel viridi-aeneis; fronte concava punctulata, lateribus marginata; pronoto stria marginali integra, antice subtiliter, lateribus sat fortiter punctato; elytris striis profundis punctatis, subhumerali interna externaque abbreviatis, dorsalibus 1—3 geminatis integris, sed linea tertiae interna plurime interrupta, 4a integra sed apice tantum geminata, 5a apicali, puncto basali et interdum apicali aucta, suturalique integra simplicibus, interstitio 2o a medio ad basin valde dilatato; propygidio biimpresso, punctato, pygidio extus fortius, antice subtilius punctato; prosterno lato striis antice paulo divergentibus, mesosterno bisinuato marginato; tibiis anticis denticulatis. Long. $4^1/_4$—$5^1/_4$. — Hab. Bogos, Abyssinia.

Dem *glaucopterus* in der Färbung ähnlich, doch die Flügeldecken mehr grün, zuweilen selbst messinggrün glänzend, ausserdem von breiterer Körperform, gewölbterer Oberseite, mit dem Körper gleichfarbigem Pygidium, und, wie aus der Diagnose ersichtlich, ganz verschiedenen Dorsalstreifen. Die Oberseite ist fein punktulirt, glänzend, während sie bei meinem Exemplar des *glaucopterus* in Folge einer äusserst dichten und feinen Punktulirung etwas matt erscheint. *P. bruchoides* Mars. scheint, der Beschreibung nach, mit der vorliegenden Art in der Sculptur grosse Aehnlichkeit zu haben, nur soll er 2 ganze Subhumeralstreifen besitzen, der vierte Dorsalstreif ist auch an der Spitze einfach und die Beschreibung erwähnt Nichts von der beim *formosus* so auffallenden Verbreiterung des zweiten Zwischenraums. Derselbe ist an der Basis mehr als doppelt so breit, wie die übrigen, während der erste wie beim *glaucopterus* schmal und erhaben ist. Vor Allem ist aber *P. bruchoides* von rein schwarzer Färbung und anscheinend auf der Oberseite ebenso flach wie *glaucopterus*.

Digitized by Google

39. *Saprinus purpuricollis* n. sp.

Rotundatus, convexiusculus, viridi-coeruleus, thorace capiteque cupreo-violaceo, antennis pedibusque brunneis illarum clava testacea. Fronte dense punctata, stria integra; pronoto ciliato, lateribus subsinuato, medio subtiliter, lateribus dense punctato, disco postico sublaevi, impressione postoculari distincta. Elytris postice densius, antice subtilius punctatis, ad humerum scutellumque laevibus, stria subhumerali externa distincta, interna humerali antice abbreviatae juncta fere integra, dorsali prima subintegra, sequentibus brevioribus sed medium multo superantibus, 4a cum suturali integra connexa; pygidio dense punctato; prosterno striis antice divergentibus arcuatim junctis, tibiis anticis 6—8-denticulatis. Long. 4 mm. — Hab. Angola, Mossamedes (D. Lewis).

Dem *pseudobicolor* Mars. nahe verwandt, ebenfalls mit Wimperhaaren am Seitenrande des Halsschildes; verschieden durch viel weniger dicht punktirte Oberseite, deutliche, wenn auch nicht sehr tiefe Eindrücke hinter den Augen, den leicht geschwungenen Seitenrand des Halsschildes, welches bei Jenem in einfachem Bogen verengt ist und auch die Färbung der Flügeldecken, welche hier bläulichgrün, bei *pseudobicolor* dagegen messinggrün ist. Die viel stärkere Verkürzung der Dorsalstreifen bei dem von Marseul beschriebenen Stück des *pseudobicolor* ist vielleicht kein constantes Merkmal, wenigstens fand ich bei zweifellos zu dieser Art gehörenden Exemplaren diese Streifen länger, und von denen des *purpuricollis* nicht wesentlich verschieden.

40. *Saprinus hamatus* n. sp.

Rotundato-ovatus, convexiusculus, nigro-metallicus, subvirescens, antennis pedibusque brunneis. Fronte dense subrugose punctata, stria nulla, clypeo paululum impresso; pronoto lateribus dense punctato ad angulos anticos foveolato. Elytris postice dense fortius, antice minus punctatis versus scutellum fere laevibus, stria subhumerali externa marginali proxima, interna nulla, humerali dorsali primae parallela, hac minus abbreviata, sequentibus sensim brevioribus, quarta dimidiata cum suturali integra juncta. Pygidio dense punctato utrinque sulco marginali apice intus reflexo; prosterno sat lato striis in foveam ascendentibus, mesosterno subtiliter punctulato; tibiis anticis 7—8-denticulatis. Long. 5 mm. — Hab. Brasilia mer.

Gehört zur Gruppe des *Bonariensis*, *azureus* etc., weicht aber in vielen oben angegebenen Merkmalen von allen Ver-

Digitized by Google

tretern derselben ab. Die Farbe ist schwarz mit leicht grünlichem Erzschimmer. Das Grübchen an den Vorderwinkeln des Halsschildes ist ähnlich wie beim *Bonariensis*. Ganz eigenartig geformt ist die Randfurche des Pygidium, welche sich an der Spitze jederseits hakenförmig nach innen krümmt, ohne dass sich jedoch die beiden Hälften vereinigen. Der zwischen den kurzen Haken verbleibende schmale Raum ist fast glatt. Etwas Aehnliches scheint sich bei *caesopygus* Mars. zu finden, nur dass sich bei diesem die beiderseitigen Furchen verbinden und so einen einspringenden Winkel bilden; Punktirung und Streifen dieser Art müssen von der vorliegenden sehr verschieden sein.

Ich möchte Uebrigens fast vermuthen, dass *caesopygus*, welcher bisher als Europäer angesehen wurde, ebenfalls eine südamerikanische Art ist und nicht aus dem spanischen, sondern dem argentinischen Cordova (resp. Cordoba) stammt. In der Beschreibung ist nur „Cordova" angegeben, und es ist leicht möglich, dass entweder der Beschreiber oder schon ein früherer Besitzer des Thieres die Ortsangabe ohne Zusatz des Landes falsch aufgefasst hat. Die Randfurche des Pygidium im Verein mit den seitlich aufsteigenden Streifen des Prosternum bringen jedenfalls das Thier in diese bisher nur auf America beschränkte Gruppe.

41. *Saprinus disnexus* n. sp.

Subrotundatus, convexiusculus, niger nitidus, antennis pedibusque brunneis. Fronte vix distincte punctulata, stria obsoleta; thorace lateribus punctato, stria marginali vix abbreviata, a margine laterali distante. Elytris postice parum dense punctatis, striis subhumeralibus nullis, dorsali prima dimidiata, secunda perpaulum longiore, tertia nulla, quarta subinterrupta medium haud attingente, versus scutellum arcuata, suturali plus quam dimidiata, postice quoque abbreviata. Pygidio sulco marginali antice attenuato nec basin attingente, postice grosso, apice retrorsum angulato; prosterno striis in foveam ascendentibus, tibiis anticis denticulatis. Long. $3^1/_2$ mm. — Hab. Brasilia (Nova Friburgia).

Dies ist neben *connectens* Er. meines Wissens die einzige Art, bei welcher der Marginalstreif des Halsschildes sich an den Seiten, namentlich hinten vom Seitenrande entfernt. Der genannten Species ist die vorliegende auch sonst ihrem ganzen Habitus nach ähnlich, doch durch eine ganze Reihe von Merkmalen unterschieden. Die Farbe ist schwarz, ohne merklichen Erzglanz, der Lateralstreif des Halsschildes ist

Digitized by Google

an der Basis kaum verkürzt, der Sutural- und vierte Dorsalstreif getrennt, die Punktirung der Decken, welche nicht bis zur Mitte reicht, weitläufiger etc. Vor allem aber ist die Randfurche des Pygidium, welche bei *connectens* aus einem ziemlich feinen, kurzen Bogen an der Spitze besteht, beim *disnexus* eine ganz andere. Sie beginnt etwa in $^1/_3$ der Länge von der Basis an, ist anfangs sehr fein und nimmt dann allmählich an Stärke zu; an der Spitze ist sie sehr breit und tief und bildet einen kleinen, aber sehr deutlichen einspringenden Winkel.

42. *Saprinus arcipygus* n. sp.

Breviter ovatus, convexiusculus, niger, submetallicus, antennis pedibusque brunneis; fronte punctulata, stria parum distincta, in clypeum descendente. Thorace lateribus punctato, stria marginali integra. Elytris postice parum dense punctatis, striis subhumeralibus nullis, dorsali prima secundaque fere aequalibus medium paulo superantibus, 3a aeque longa sed basi abbreviata, 4a versus scutellum arcuata breviore, saepius interrupta vel decomposita, suturali medium superante postice haud abbreviata. Pygidio punctato, sulcis marginalibus antice attenuatis basin haud attingentibus apice angulatim junctis; prosterno striis in foveam ascendentibus; tibiis anticis denticulatis. Long. $3^1/_2$—4 mm. — Hab. Brasilia (Caravellos). D. Lewis.

Der letztbeschriebenen Art in Körperform und Sculptur recht ähnlich, doch mit ganz normal verlaufendem Marginalstreif des Halsschildes und auch sonst wohl unterschieden. Die Oberseite ist sehr schwach erzschimmernd, der Stirnstreif nur vorn deutlich und dort im Bogen auf das Epistom vortretend, der Suturalstreif hinten mit dem Spitzenstreif verbunden. Der vierte Dorsalstreif ist sehr veränderlich, er erreicht knapp die Mitte, ist aber öfters hier und da unterbrochen oder in Punkte aufgelöst und verschwindet zuweilen bis auf den Basalbogen fast ganz. Die Furche des Pygidium ist ähnlich wie bei der vorigen Art, aber an der Spitze ohne einspringenden Winkel; die beiden Hälften stossen vielmehr in einem nach hinten geschlossenen Winkel zusammen und bilden so die Figur eines Spitzbogens.

Ich habe bei dieser und der vorigen Art unterlassen, die Zahl der Zähnchen an den Vorderschienen anzugeben, weil dieselbe zu unbestimmt ist, sie schwankt etwa zwischen 6 und 10, je nachdem die oft undeutlichen Zähnchen an der Spitze mehr oder weniger entwickelt sind.

Digitized by Google

43. *Saprinus parenthesis* n. sp.

Breviter ovatus, convexiusculus, piceus, antennis, pedibus elytrorumque parte postica rufis. Fronte antice densius punctulata, stria interrupta; pronoto aequali, medio vix perspicue, lateribus dense fortius punctato; elytris dimidio postico intus sat fortiter punctatis, striis subhumeralibus nullis, dorsalibus duabus externis medium superantibus, internis fere dimidiatis, suturali integra cum 4a connexa; pygidio dense punctulato, apice sulco tenui brevi; prosterno striis ascendentibus; tibiis anticis 7-denticulatis. Long. 2½ mm. — Hab. Brasilia.

Diese kleine Art gehört in die Nähe von *erythropterus* Pk., mit welchem sie in der kurzen, gebogenen Furche des Pygidium (welche etwa die Gestalt einer liegenden, nach oben offenen Klammer hat,) und auch in der Färbung übereinstimmt. Das Roth auf den Flügeldecken reicht an den Seiten höher hinauf, als an der Naht. Von *erythropterus* ist die Art durch die viel kürzeren, paarweise ungefähr gleichen Streifen der Flügeldecken, den ganzen, mit dem Spitzenstreif verbundenen Nahtstreif, die nicht in ein vertieftes Band zusammengedrängte Punktirung der Halsschildseiten etc. leicht zu unterscheiden.

44. *Saprinus auctus* n. sp.

Rotundato-ovatus, convexiusculus, niger nitidus, antennis pedibusque rufo-brunneis, clava testacea; fronte antice clypeoque subrugose punctatis, stria interrupta; pronoto fascia punctorum laterali vix impressa; elytrorum tertio postico intus punctato, striis subhumeralibus nullis, dorsalibus 1—3 parum abbreviatis, 4a paulo breviore cum suturali postice subabbreviata connexa, quinta brevi in medio; pygidio convexo dense punctato; prosterno striis ascendentibus; tibiis anticis dilatatis 6-dentatis. Long. 2½ mm. — Hab. Amazon. flum.

Dem *flaviclava* Mars. zunächst verwandt, verschieden durch geringere Grösse, nicht gleichmässig punktirte Stirn, deren Streif nicht in zwei Bogen aufgelöst ist, durch die Dorsalstreifen, von denen die drei ersten ziemlich gleich sind (höchstens der 2. ein wenig länger), endlich den vorhandenen fünften Streif, welcher etwa das mittlere Drittel der Deckenlänge einnimmt und hinten bis zur Punktirung reicht.

Herr G. Lewis sandte mir ein von E. Simon in Venezuela aufgefundenes Exemplar ein (siehe Ann. a. Mag. N. H. 1889, Juli, p. 46), welches ich, obwohl mit einigem Zweifel zu dieser Art ziehen möchte. Dasselbe ist grösser,

Digitized by Google

die Punktirung feiner und der fünfte Dorsalstreif nur sehr kurz angedeutet.

Der erste Dorsalstreif ist bei *auctus* etwas kräftiger, als die folgenden, was übrigens auch bei andern Arten (z. B. *modestior* Mars., *blandus* Er.) der Fall ist, ohne dass es in den Beschreibungen erwähnt wäre. Hierdurch würde *auctus* auch dem *canalistrius* Mars. nahe kommen.

Herr Dr. Thieme erhielt aus Matto grosso eine Anzahl von Exemplaren, welche mir zur letztgenannten Art zu gehören scheinen, obwohl sie kleiner sind als das von Marseul angegebene Maass (sämmtlich nur $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ mm.) und der erste Streif nicht so auffallend tiefer ist als man nach der Beschreibung des *canalistrius* vermuthen muss. Auch fehlen die Basaleindrücke des Pygidium, welche indessen bei dem von Marseul beschriebenen Stück möglicherweise nur individuell sein könnten, wie dies öfters bei Histeriden verschiedener Gattungen der Fall ist. Die Vertiefung auf der Stirn ist bei den Exemplaren von Matto grosso manchmal länglich und ziemlich schwach, in andern Fällen aber bildet sie eine runde, tiefe Grube, welche den vorderen Theil der Stirn und mehr als die hintere Hälfte des Kopfschildes einnimmt. Wie gesagt, scheinen mir aber diese Differenzen nicht bedeutend genug, um die betreffenden Exemplare als eigne Art anzusprechen, ohne den typischen *canalistrius* gesehen zu haben. (Schluss folgt.)

Kleinere Mittheilungen.

G. Schweinfurth hat in Aden an den Zweigen von Acacia hamulosa Bth. und Cassia acutifolia D. eine Membracide (*Oxyrrhachis tarandus* F.) beobachtet, welche sich mit ihrer flachen Unterseite an die Zweige schmiegt und mit ihrem am Prothorax in drei Dornen ausgezogenen Leibe so eine vollständige Nachahmung der am Akazienaste unter jedem Blattansatze erkennbaren, drei Stacheln tragenden Anschwellung darstellt. Die Cassia Zweige fand er von der im März in allen Entwickelungsstadien auftretenden Homoptere oft dicht incrustirt und diese von Ameisen anscheinend beschützt. Der kärgliche Pflanzenwuchs der schwarzen Lavaberge von Aden setzt die auf die zerstreuten kleinen Gewächse angewiesenen Insecten einer leichten Entdeckung seitens ihrer Verfolger, besonders der Spinnen, aus. — Ein kleiner schwarzer kugelförmiger Rüsselkäfer (*Ocladius*), hebt sich so deutlich von dem ihm zum Aufenthalt dienenden saftigen Grün der Blüthenzweige von Reseda amblyocarpa Fres. ab, wie dieses Kraut von dem schwarzen

Digitized by Google

Lavagestein; bei Berührung der Pflanze lassen alle Käfer sich zu Boden fallen und verschwinden unauffindbar unter den gleich grossen Körnchen des vulkanischen Sandes, bis man kleine graue Spinnen sie auflesen und fortschleppen sieht (siehe: Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin vom 15. October 1889, No. 8, Seite 165—166).

A. Giard hat beobachtet, dass die Parasiten der *Typhlocyba*, die Hymenoptere *Aphelopus melaleucus* Dalman und die Diptere *Chalarus spurius* Meigen, wie ihr Wirth, zwei Generationen jährlich haben; er hält die Dryiniden und Pipunculiden sämmtlich für Parasiten der Jassiden; er fand den *Aphelopus* häufig in *Typhlocyba hippocastani* J. Edw., selten in *T. douglasi* J. Edw., den *Chalarus* dagegen häufig in *T. douglasi*, selten in *T. hippocastani*. Das für *T. douglasi* spezifisch charakteristische Organ, der Penis, erhält durch die Anwesenheit eines der beiden Parasiten eine andere Gestalt und eine von Giard zuerst beobachtete Ausstülpung der Bauchhaut des vordersten Hinterleibsrings (analog dem Bauchdeckel der Cicaden) erfährt eine erhebliche Reduction seiner Länge (siehe: Comptes rendus, 8. juillet und 4. novembre 1889).

Litteratur.

William Marshall: Leben und Treiben der Ameisen. Zoologische Vorträge, 3. und 4. Heft. Leipzig, Richard Freese, 8°, 144 Seiten, 3 Mark.

Wegen ihrer manchfaltigen und vielfach überraschenden, an das Leben und Treiben der Menschen erinnernden Lebensgewohnheiten haben die Ameisen von jeher die Aufmerksamkeit des Menschen auf sich gelenkt. Auch dem Gleichgültigsten zwingt ihre leicht verschieden beurtheilte Thätigkeit in Garten, Feld und Wald Beachtung auf. Zahlreiche Beobachtungen und Ansichten über ihr Leben und Treiben sind in den verschiedenartigsten Werken niedergelegt und es ist keine geringfügige Aufgabe gewesen, dieses zerstreute Beobachtungsmaterial zu einem einheitlichen Gesammtbilde zu verschmelzen, wie ein solches der bekannte geistvolle Leipziger Universitätsprofessor William Marshall in dem obigen Werke dem lernbegierigen Leser vor Augen führt und in folgenden vier Abschnitten, so erschöpfend es in engem Rahmen möglich ist, ausmalt: 1. Ueber den Bau und das individuelle Leben der Ameisen und vom Ursprung ihrer Staaten. 2. Häusliches Leben der Ameisen. 3. Die Ameisen als Räuber, Krieger, Sclavenhalter und Viehzüchter. 4. Die Ameisen in ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt.

Digitized by Google

H. J. Kolbe: Einführung in die Kenntniss der Insecten. Mit vielen Holzschnitten. Lieferung 1 und 2. Ferd. Dümmler's Verlagsbuchhandlung Berlin 1889, in 8°, 112 Seiten.

Obwohl sich aus den vorliegenden 2 Lieferungen ein abschliessendes Urtheil über den innern Werth und die Brauchbarkeit des abgeschlossenen Werkes unmöglich fällen lässt, so ist die Anschaffung und das Lesen des Kolbe'schen Handbuchs doch sicher all' den zahlreichen Sammlern zu empfehlen, welche zu eigenen tieferen Studien keine Musse finden können, jedoch von dem blossen Sammeln, Präpariren und Bestimmen der Insecten oder ihrer Lieblingsabtheilung nicht ganz befriedigt, auch einen Einblick in die erstaunliche, während eines noch so langen Menschenlebens nicht erschöpfend zu beherrschende Mannigfaltigkeit der Wissenschaft von den Insecten zu erlangen wünschen. Das Werkchen bezweckt in 6—8 Lieferungen zu je 1 Mark eine Darstellung des Thieres im Allgemeinen und des Insectes im Besondern zu geben, und von diesem die Morphologie, Physiologie, Embryologie, Postembryonalentwicklung, Biographie, Verbreitung, Systematik, Paläontologie, Geschichte und seine Beziehungen zum Menschen darzulegen, sowie eine Anleitung zu technischen und praktischen Verrichtungen und eine Litteraturübersicht zu geben.

J. Sparre Schneider, Oversigt over di i Norges arktiske region hidtil fundne Coleoptera, Aftryk of Tromsö museums årshefter XI og XII. 1888—1889. Tromsö, 1889, 190 Seiten in-8°.

Obwohl zur Zeit faunistische Untersuchungen gegenüber histiologischen und morphologischen gering geschätzt sind, weil eine neue Weltanschauung von ihnen nicht mehr erwartet werden kann, hat Sparre Schneider während seines 12jährigen Aufenthaltes im arktischen Norwegen als Conservator des Museums in Tromsö sich ausschliesslich der faunistischen Erforschung seiner noch so wenig bekannten engeren Heimath ergeben; seine 738 Arten enthaltende Käferfauna des arktischen Norwegens schliesst sich würdig an W. M. Schöyen's Verzeichniss der Schmetterlinge des gleichen Gebietes an. Nach dem Verfasser sind viele tausend □ Kilom. des arktischen Norwegens, als dessen südliche natürliche Grenze er den Polarkreis, wo die Fichte (Abies excelsa) plötzlich verschwindet, auffasst, noch niemals von den Füssen eines Entomologen betreten worden. Für 2 neue Arten, *Catops hyperboreus* und *Pycnaraea tenuicornis* behält sich der Verfasser eine spätere ausführliche Beschreibung vor.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAR 14 189 Entomological Library

XVI. Jahrgang 1890. Heft IV.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. IV.

Loens, H., Albinismus bei Psocus sexpunctatus L. . . . 49
Schmidt, Joh., Neue Histeriden (Schluss) 50
Karsch, F., Orthopterologische Mittheilungen. IV. Ueber Phaneropteriden 57
Schaufuss, L. W., Zwei neue Wasserkäfer-Arten . . . 62
Quedenfeldt, G., Diagnosen zweier neuen Tenebrioniden-Arten aus Tripolitanien 63
Litteratur 64

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

In **Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung** in **Berlin** ist soeben erschienen: [15

Einführung in die Kenntnis der Insekten

von

H. J. Kolbe,

Assistent am Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin.

Mit vielen Holzschnitten.

Lieferung I—III à 1 M.

Vollständig in ca. 6 bis 8 Lieferungen à 1 M.

Statt jeder eignen Empfehlung sei es uns gestattet, das Urtheil eines **hervorragenden Fachmannes, Professor Dr. F. Brauer in Wien,** über die erste Lieferung dieses Werkes hier wieder zu geben:

„Wir begrüssen das Erscheinen des Werkes mit wahrer Genugthuung und Freude, weil seit Burmeister's Handbuch der Entomologie kein deutsches Werk dieses interessante Gebiet in streng wissenschaftlicher Weise nach allen Richtungen behandelt hat. Soll ein derartiges Buch Befriedigung gewähren, so muss der Autor, wie es hier der Fall ist, selbst Entomologe im wahren Sinne sein und umfangreiche specielle Kenntnisse auf diesem Felde der Zoologie besitzen; allgemeine zoologische Kenntnisse oder einseitige Erfahrungen auf einzelnen Gebieten der Entomologie, z. B. als Coleopterologe oder Lepidopterologe, genügen nicht. — Sollen aber aus genauen Untersuchungen einzelner Inseken Schlüsse gezogen werden, so müssen jene an allen oder möglichst vielen verwandten Formen geprüft werden.

Das vorliegende Werk setzt nun jeden Entomologen in die Lage, die allgemeinen zoologischen Kenntnisse, insoweit sie bei Insekten in Betracht kommen, sich anzueignen und ebenso ein Gesammtbild der Klasse zu erlangen. Es wird dasselbe weniger die Sammelmanie unterstützen, als das Interesse erwecken, die Insekten in ihrem Wesen und ihren Beziehungen zu einander und zu ihrer Umgebung kennen zu lernen.

Soviel wir aus der ersten Lieferung entnehmen können, hält sich der Verfasser nur an thatsächlich Festgestelltes und an die neuesten Untersuchungen und scheidet davon blosse Speculationen deutlich ab."

Ferner übernahmen wir:

Allgemein-verständliche
naturwissenschaftliche Abhandlungen.

(Separatabdrücke aus der „naturwissenschaftlichen Wochenschrift."

Heft 1. **Ueber den sogenannten vierdimensionalen Raum** von Dr. V. Schlegel.
„ 2. **Das Rechnen an den Fingern und Maschinen** von Prof. Dr. A. Schubert.
„ 3. **Die Bedeutung der naturhistorischen, insonderheit der zoologischen Museen,** von Professor Dr. Karl Kraepelin.
„ 4. **Anleitung zu blütenbiologischen Beobachtungen** von Prof. Dr. E. Loew.
„ 5. **Das „glaziale" Dwykakonglomerat Südafrikas** von Dr. F. M. Stapff.
„ 6. **Die Bakterien und die Art ihrer Untersuchung** von Dr. Rob. Mittmann. Mit 8 Holzschnitten.
„ 7. **Die systematische Zugehörigkeit der versteinerten Hölzer (vom Typus Araucarioxylon) in den palaeolitischen Formationen** von Dr. H. Potonié. Mit 1 Tafel.
„ 8. **Ueber die wichtigen Funktionen der Wanderzellen im thierischen Körper** von Dr. E. Korschelt. Mit 10 Holzschnitten.
„ 9. **Ueber die Meeresprovinzen der Vorzeit** von Dr. H. Frech. Mit Abbildungen und Karten.

Preis: Heft 1—4 à 50 Pf., Heft 5—9 à 1 M.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Februar 1890. No. 4.

Albinismus bei *Psocus sexpunctatus* L.

Von Hermann Loens in Münster i. W.

Albinismus ist bei den Insecten nur ganz vereinzelt und meines Wissens bisher nur bei den Schmetterlingen beobachtet worden.

Einen interessanten Fall von bilateralem Farbemangel beobachtete ich bei *Psocus sexpunctatus* L.

Diese überall an Linden und Ulmen häufige Holzlaus zeichnet sich durch eine scharfe Fleckenfärbung der Vorderflügel aus, welche von H. J. Kolbe (Neuroptera germanica, Zwickau 1888 p. 179) folgendermassen beschrieben wird: „Flügel hyalin, die vorderen gefleckt, in jeder der 6 Apicalzellen eine Makel, am Rande selbst ein nebliger Streifen, in der Mitte mit einzelnen Nebeln und deutlichen Flecken und mit einer dunkeln Querbinde nahe der Basis. Adern schmal braun umgeben mit angedunkelter Spitze am Flügelrande. Pterostigma hyalin, ein kleiner Fleck am Anfange und ein grosser hinten braun."

Am 21. Juli 1889 sammelte ich auf dem hiesigen Domplatze einige Nymphen dieser Art, sowohl ganz kleine als auch fast entwickelte und that dieselben nebst einigen Rindenschuppen in einen vollständig dunkelen Pappkasten; zu Hause stellte ich denselben auf meinen Arbeitstisch, vergass aber die Tiere in ein Glas überzusiedeln und bekam erst nach fast 2 Monaten den Kasten beim Aufräumen wieder vor Augen.

Von den 7 Nymphen waren 5 vertrocknet und zeigten durch ihre Winzigkeit an, dass sie beim Fange noch wenig entwickelt und der langen Dunkelhaft beziehungsweise Hungerkur nicht gewachsen waren.

2 andere dagegen hatten sich zu Imagines entwickelt, besassen die regelrechte Flügel- und Körper-Grösse, kräftig entwickeltes, dunkel gefärbtes Flügelgeäder, nach dem einzig und allein die Tiere bestimmbar waren; denn beiden

Digitized by Google

Vorderflügeln fehlte nämlich die charakteristische Fleckenzeichnung vollständig, ebenso der irisierende Glanz der Flügelspitze, wie es bei der Stammform Regel ist; nur das Pterostigma zeigte noch schwache Ueberbleibsel von Zeichnung.

Dass dieser Farbenmangel durch die vollständige Lichtentziehung entstanden war, ist sehr wahrscheinlich; unklar ist mir nur, warum das Geäder normal gefärbt war, da bei der eben ausgeschlüpften Psociden-Imago auch das Geäder noch längere Zeit milchweiss ist, wie ich das bei *Amphigerontia fasciata* und *variegata* und bei anderen oft genug beobachtete.

Eine Verkümmerung oder ein Fehlen der Nebenaugen, wie ich solches bei sehr schwachen Stücken von *Caecilius obsoletus* und *perlatus*, sowie bei *Trichopsocus hirtellus* fand, hatte bei den beiden farblosen *Psocus sexpunctatus* nicht stattgefunden.

Neue Histeriden (Coleoptera)

beschrieben von Joh. Schmidt, Schmerzke b. Brandenburg a/Havel.

(Schluss [1].)

45. *Saprinus latimanus* n. sp.

Rotundato-ovatus, parum convexus, niger obscure aeneus, pedibus piceis, antennarum clava rufa; fronte punctulata, stria interrupta, clypeo leviter impresso; pronoto lateribus versus basin subimpresso, disco subtilissime, lateribus paulo fortius et densius punctulatis, stria marginali lateribus profundius impressa, margine laterali elevato. Elytris densissime, postice fortius, punctatis, circa scutellum et ad latera laevibus, stria dorsali prima integra, postice lata sulciformi a subhumerali forti parallela, aeque longa, interstitio angusto convexo separata, subhumerali exteriore indistincta, humerali primae dorsali proxima, dorsalibus 2—4 multo subtilioribus, brevioribus, sed medium superantibus, suturali postice abbreviata cum quarta connexa. Pygidio dense punctato apice sublaevi, sulco marginali cincto; prosterno striis ascendentibus; tibiis omnibus valde dilatatis, anticis 6—7 denticulatis. Long. 5½—6 mm. — Hab. Brasilia (Matto grosso, D. Thieme).

Kein anderer *Saprinus* hat auch nur annähernd so stark verbreiterte Schienen, wie die vorliegende Art, welche in

---

[1]) Siehe Jahrg. 1889 no. 21 p. 319 u. no. 23 p. 361; 1890 no. 3 p. 89.

Digitized by Google

dieser Hinsicht einigermaassen an *Phylloscelis* erinnert. Auch der erhabene Seitenrand des Halsschildes und der Verlauf des ersten Dorsal- und inneren Subhumeralstreifs geben ihr ein ganz eigenartiges Ansehen, während sie in der Randfurche des Pygidium, den Prosternalstreifen etc. der *aureus*-Gruppe entspricht.

Epistom und vorderer Theil der Stirn sind flach eingedrückt und der Stirnstreif hört an diesem Eindruck auf. Das Halsschild ist am Rande vor den Hinterecken flach eingedrückt, der ganze Seitenrand schmal aufgewulstet, weil der Marginalstreif neben ihm rinnenartig vertieft ist. Die in der Mitte kaum sichtbare Punktulirung des Halsschildes wird gegen die Seiten hin stärker und dichter, ist aber auch neben dem Rand noch recht fein. Die Punktirung der Flügeldecken ist hinten mässig stark, aber äusserst dicht, nach vorn wird sie allmählich feiner und weitläufiger, und ein unbestimmter Fleck am Schildchen erscheint fast glatt. Der erste Dorsalstreif ist anfangs von der Stärke der übrigen, hart neben ihm läuft der Humeralstreif. Ungefähr wo dieser endet, erweitert sich der Dorsalstreif zu einer tiefen Rinne, welche fast den Spitzenstreif erreicht; kaum kürzer ist der ebenfalls tiefe innere Subhumeralstreif, welcher den ersten Dorsalstreif von der Schulter an begleitet; der schmale Raum zwischen beiden ist erhaben. Der zweite Dorsalstreif ist in $^2/_3$ der Länge abgekürzt, der dritte etwa ebenso lang, der vierte etwas kürzer und mit dem Suturalstreif verbunden. Dieser letztere wird hinter der Mitte schwächer und verschwindet eine längere oder kürzere Strecke vor der Spitze. Schenkel und Schienen sind stark verbreitert; die Hinterschienen ziemlich gleichbreit, die mittleren aussen schwach, die Vorderschienen stark gerundet, die letzteren aussen mit etwa sieben feinen, nach der Basis zu sehr schwach werdenden Zähnchen besetzt.

46. *Saprinus sulcatulus* n. sp.

Ovatus, sat convexus, sutura plana, niger, nitidus, antennis pedibusque brunneis. Clypeo ruguloso, fronte postica laevi, stria nulla; pronoto haud distincte punctato, impressione parva ante scutellum. Elytrorum dimidio posteriore intus subtiliter punctulato, stria subhumerali utraque distincta, interna profunda, dorsalibus profundis, prima vix dimidiata, sequentibus vel subaequalibus vel perparum longioribus, quarta breviore basi breviter arcuata, suturali ultra medium abbreviata. Pygidio subtilissime punctulato; prosterno angusto,

Digitized by Google

striis ante coxas ascendentibus, tum parallelis antice in fovea terminatis; tibiis anticis dense spinulosis. Long. 1¾—2 mm. — Hab. California.

Diese zierliche Art, welche ich Herrn G. Lewis verdanke, ist etwa von der Grösse des *S. laridus* Lec., hat aber mit keinem andern nordamerikanischen *Saprinus* Aehnlichkeit. Die Stirn ist vorn punktirt, hinten glatt, das Epistom runzlich. Das Halsschild erscheint glatt, denn die sehr feine, zerstreute Punktulirung desselben, wie auch der vorderen Hälfte der Flügeldecken ist nur bei starker Vergrösserung sichtbar. Die Streifen der Flügeldecken sind auffallend stark im Verhältniss zur Grösse des Thieres. Der Humeralstreif ist fein, dem ersten Dorsalstreif nahezu parallel und hinten fast mit dem kräftigen innern Subhumeralstreif vereinigt, welcher zuweilen fast ganz ist. Der erste Dorsalstreif reicht knapp bis zur Mitte, die beiden folgenden nehmen in der Regel ein klein wenig an Länge zu, der vierte ist kürzer als der erste und bildet an der Basis einen kurzen Haken. Der Suturalstreif ist etwa in ⅔ abgekürzt. Die Prosternalstreifen entfernen sich vor den Hüften schnell von einander, verlaufen dann auf den Seitenflächen des Prosternum parallel, selbst eine Spur convergent und endigen am Vorderrande in zwei, nur durch einen schmalen Zwischenraum getrennten Grübchen. Die Vorderschienen sind mit etwa 10—12 dicht stehenden Dörnchen besetzt, fast wie bei der Gattung *Epierus*.

Die Art würde in Horn's Gruppe VII zu stellen sein, ohne aber mit einer der dort aufgeführten Species irgendwie verwandt zu sein. Aehnliche Prosternalstreifen besitzt *rubriculus* Mars., nur dass die Gruben am Vorderrand des Prosternum bei diesem länglich sind.

S. rubriculus Mars. ist übrigens sicher nicht Nord- sondern vielmehr Süd-Amerikaner, Herr Lewis erhielt aus Parana, ich selbst aus Neu Freiburg Stücke, welche mit der Beschreibung de Marseul's und der vielfach noch genaueren Horn's vollständig übereinstimmen, nur sind dieselben dunkelbraun resp. pechfarben; das Exemplar von ungewisser Herkunft, welches Marseul beschrieb, ist wahrscheinlich unreif.

47. *Saprinus Lewisii* n. sp.

Breviter ovatus, subconvexus, aeneus, antennis pedibusque piceis; fronte carinata, sulco angulato rugis minoribus plus minusve confuso, clypeo antice ruguloso; pronoto punctato,

Digitized by Google

lateribus strigoso, area postica punctorum linea divisa laevi; elytris densissime punctatis, areis basalibus magna in quarto, parva minus distincta in secundo interstitio laevibus; striis dorsalibus 2 externis fere dimidiatis, prima saepius appendiculata, internis indistinctis, suturali integra, subhumerali interna disjuncta, externa nulla; pygidio punctatissimo; prosterni striis basi divergentibus, antice parallelis, abbreviatis, mesosterno indistincte punctulato; tibiis anticis 5-6-denticulatis, dente infimo gemino. Long. $2^1/_4 - 3$ mm. — Hab. Japonia (Hakodate), D. Lewis.

Diese hübsche Art wurde von meinem Freunde G. Lewis, nach welchem ich sie zu benennen mir erlaube, in mehreren Exemplaren aufgefunden. Einige derselben zeigen anstatt des hellen Bronzeglanzes eine dunkel bräunlich oder grünlich metallische Färbung, eine Abweichung die auch bei anderen, gewöhnlich erzfarbenen Arten, z. B. bei *apricarius* Er., *specularis* Mar *subripes* Er. u. a. vorkommt.

Die winkelförmige Stirnrunzel wird durch daneben-stehende feinere Strichel etwas undeutlich, die Stirn ist aber im Uebrigen glatt. Der unpunktirte dreieckige Fleck des Halsschildes ist durch ein ganz schmales Punktband in der Mitte getheilt. Der grosse glatte Fleck auf dem vierten Zwischenraum reicht kaum bis zur Mitte, der ganz kleine an der Basis des zweiten Intervalls ist zuweilen etwas verwischt. Von den Dorsalstreifen ist der erste am deutlichsten, hinten öfters durch ein bogenförmiges Stück verlängert; der zweite ist an der Basis obsolet, die beiden letzten höchstens hie und da schwach angedeutet; der Suturalstreif ist ganz, aber der Bogen, welcher ihn mit dem vierten Streif verbindet, besteht nur aus Punkten. Die Prosternalstreifen, welche in der Mitte einander sehr genähert sind, verschwinden etwa in $^2/_3$ der Länge.

Diese Art ist in die Nähe von *apricarius* Er. zu stellen; die Stirnrunzel, die glatten Flecke der Flügeldecken, die verloschenen innern Streifen der Flügeldecken und auch der doppelte Spitzenzahn der Vorderschienen lassen sie mit keiner anderen verwechseln.

48. *Saprinus subaeneus* n. sp.

Rotundato-ovatus, convexiusculus, obscure aeneus, antennis pedibusque piceis. Fronte carinata, dense rugose punctata, sulco vix angulato juxta marginem anteriorem parum distincta; thorace pone oculos impresso, dense, antice lateribusque strigose punctato, area parva subtriangulari ante scutellum laevi;

Digitized by Google

elytris dimidio postico sat dense et fortiter punctatis, punctis ad latera etiam magis ascendentibus; stria dorsali prima postice sinuata, medium multo superante, ceteris fere dimidiatis, 4a cum suturali integra connexa, humerali dorsali primae parallela, subhumerali interna longa, externa vix distincta; prosterno striis postice divergentibus, antice parallelis, abbreviatis, mesosterno subtilissime punctulato, tibiis anticis 6-denticulatis. — Hab. Japonia (Nikko), D. Lewis.

Ungefähr von der Grösse des Vorigen (das genaue Maass des mir augenblicklich nicht vorliegenden typischen Stückes vermag ich leider nicht anzugeben), in der Sculptur dem *rubripes* Er. ähnlich, aber die Punktirung der Flügeldecken an den Seiten höher als neben der Naht. Die etwas undeutliche grobe Querrunzel auf der Stirn, welche dicht neben dem Stirnkiel läuft und kaum winklig ist, bringt ihn in die Gruppe VI de Marseul's. Der innere Subhumeralstreif reicht ebensoweit nach hinten, wie der in $^3/_8$ abgekürzte erste Dorsalstreif; Der Humeralstreif ist tief, dem Dorsalstreif genähert und parallel, neben ihm stehen auf der Schulter eine Reihe kurzer, schräger Striche; doch könnte dies bei dem einzigen vorhandenen Stück auch individuell sein. Ein Spitzenstreif ist auf den Flügeldecken nicht vorhanden.

49. *Saprinus acridens* n. sp.

Ovatus, convexus, nigro-cupreus, antennis pedibusque rufo-brunneis; fronte carinata, punctata, antice strigosa, sulco angulato obsoleto; thoracis limbo punctato, angulis anticis strigosis. Elytrorum dimidio postico intus minute punctulato, striis subtilibus, dorsali prima medium multo superante, sequentibus sensim brevioribus, quarta cum suturali integra conjuncta vix dimidiata; subhumerali interna vix disjuncta, sat longa, externa marginali proxima; pygidio convexo sat dense punctulato; prosterni striis integris parallelis, postice divergentibus, mesosterno parce punctato; tibiis anticis arcuatim dilatatis, denticulis 5 angustis, acutis. Long. $2^2/_8$ mm. — Hab. Sansibar.

Dem *apricarius* Er. verwandt, aber mit nach vorn mehr verengtem Halsschild und ausserdem durch die Querfurche der Stirn, welche in der allgemeinen Runzelung nur sehr undeutlich ist, und durch den Bau der Vorderschienen verschieden. Diese sind bei *acridens* aussen stark gerundet erweitert, an der Spitze viel schmaler als in der Mitte und mit weit auseinanderstehenden, schmalen, spitzigen Zähnchen

Digitized by Google

besetzt; bei *apricarius* dagegen bildet der Aussenrand der Schiene einen ganz flachen Bogen, die Spitze ist nicht merklich schmaler als die Mitte und die Zähne sind an der Basis breit dreieckig, stehen auch enger zusammen.

Auf den ersten Blick scheinen auch die nur auf der hinteren Innenhälfte sehr fein und nicht dicht punktirten Flügeldecken recht abweichend von *apricarius*, ich möchte indessen hierauf keinen grossen Werth legen, da bei *apricarius* die Punktirung in Stärke, Dichtigkeit und Ausdehnung ganz enorm variirt. Ich habe Stücke des letzteren aus Afrika wie aus Indien gesehen, bei welchen die Decken wenig mehr punktirt waren als beim *acridens*.

50. *Saprinus varians* n. sp.

Ovatus, convexus, aeneo-cupreus, nitidus, antennis pedibusque brunneis; fronte carinata, sulco angulato, saepe rugulis compluribus confuso; pronoto area parva punctata ad angulos anticos vel etiam toto laevi. Elytrorum dimidio postico intus ad striam secundam sat crebre vel fortius vel subtilius punctato; stria suturali antice abbreviata (vel integra), dorsalibus fere dimidiatis, duabus internis saepius plus minusve interruptis aut abbreviatis, vel omnino deletis, externis quoque interdum multo brevioribus; subhumerali interna disjuncta, externa nulla; pygidio dense punctato; prosterni striis postice divergentibus, antice parallelis abbreviatis, mesosterno impunctato; tibiis anticis 5-vel indistincte 6-dentatis. Long. 2 1/4—4 mm. — Hab. Japonia, China (D. D. Lewis et Hiller).

Obwohl die *Saprinen* in der Sculptur häufig recht variabel sind, so ist mir doch unter den mehr als 250 mir bekannten Arten noch keine vorgekommen, welche in der Veränderlichkeit der Streifen und auch der Punktirung der vorliegenden gleichkäme. Für Liebhaber von Varietäten würde sich Gelegenheit bieten, deren wenigstens ein Dutzend aus den verschiedenen Abänderungen dieser Species zu fabriciren.

Als normale Form möchte ich die Stücke auffassen, bei welchen der Nahtstreif vorn abgekürzt, die 4 Dorsalstreifen aber sämmtlich vorhanden, entweder ziemlich gleichlang, oder die inneren etwas verkürzt sind. Diese beiden inneren Streifen sind aber sehr häufig hie oder da unterbrochen oder es verschwindet zuerst der vierte bis auf den Basalbogen, oder ganz, seltener auch der dritte; von den dann noch verbleibenden beiden Streifen ist am häufigsten der erste stark verkürzt, ja selbst bis auf ein Rudiment ganz erloschen, der zweite ist öfters auch an der Basis ab-

Digitized by Google

gekürzt. Der Nahtstreif reicht manchmal nur bis zur Mitte, ist aber zuweilen auch ganz und mit dem vierten Streif verbunden. Die Punktirung der Decken variirt bedeutend in der Stärke, wenig in der Dichtigkeit. Das Halsschild hat in der Regel eine kleine zerstreut punktirte Stelle hinter den Augen, öfters finden sich hinter derselben noch einige spärliche Punkte längs des Seitenrandes, während in andern Fällen auch die Punkte hinter den Augen ganz oder doch fast ganz verschwinden. Der Vorderrand zwischen den Augenwinkeln ist stets unpunktirt. Die stark winklig gebogene Stirnrunzel ist meist noch von mehreren unregelmässigen Runzeln begleitet, so dass eine dreieckige, gerunzelte Stelle auf der Stirn entsteht.

Stücke aus China (Tschifu, Canton) sind dunkel blaugrün, stimmen aber im übrigen mit den japanischen vollkommen überein.

Wegen ihrer Vielgestaltigkeit hat diese Art Beziehungen zu einer ganzen Reihe von anderen Species.

Zunächst kommt in Betracht der ebenfalls in China und Japan sich findende *S. Sinae* Mars., welchem die Exemplare mit ganzem Nahtstreif ähnlich werden. Von ihm, wie auch von dem europäischen *apricarius* unterscheidet sich *varians* durch nur eine, oft confuse Stirnrunzel, das nur in geringer Ausdehnung punktirte, in der Mitte des Vorderrandes stets glatte Halsschild und die Punktirung der Decken, welche vorn gradlinig begränzt ist, bei *Sinae* aber gegen die Naht ansteigt (also ein ähnliches Verhältniss wie zwischen *subnitidus* Mars. und *nitidulus* F.), auch bei *varians* stets feiner ist. *S. consputus* Mars., welcher ihm fast noch näher steht, ist hauptsächlich verschieden durch die weit höher hinaufreichende, dagegen seitlich den dritten Streif nicht überschreitende, auch zerstreutere Punktirung der Flügeldecken und das punktirte Mesosternum; *patruelis* Lec. unterscheidet sich ebenfalls durch punktirtes Mesosternum, ferner durch weit kräftigere Sculptur, weiter nach der Basis zu punktirte Flügeldecken, auch im ganzen robustere Körperform und stärker gezähnte Vorderschienen. *S. dimidiatus* ist von viel länglicherer Gestalt, seine innern Dorsalstreifen sind meist länger und dringen in die Punktirung ein. Die dunklere Varietät von *dimidiatipennis* Lec. (*palmatus* Say) endlich ist mit *varians* schon wegen der bei der nordamerikanischen Art aussen dichtbedornten, verdickten Hinterschienen, sowie wegen des schmalen Mesosternum nicht zu verwechseln; diese beiden Merkmale nähern

Digitized by Google

dimidiatipennis sowie auch seinen europäischen Verwandten *maritimus* Steph. der Gattung *Pachylopus* Er.

Orthopterologische Mittheilungen

von Dr. F. Karsch.

4. Ueber Phaneropteriden.

I. Aus Asien.

C. Brunner von Wattenwyl stellte in seiner Monographie der Phaneropteriden, Wien 1878, S. 141 eine durch dornlose Vorderhüften, mit der Stirn fast in gleicher Ebene liegenden Scheitel, kurzes den Kopf umschliessendes Pronotum mit deutlicher Schulterbucht, kurze Beine mit stark comprimirten Schenkeln und offene Gehörgruben ausgezeichnete Gruppe Eurypalpae auf, aus welcher bisher nur eine einzige, perlidenhafte Art, die *Phaneroptera perlaria* Westwood (Orient. Ent. 1848, S. 33, Tab. 16, fig. 1) von Java, Sumatra, Borneo und der Prince of Wales Insel bekannt gemacht worden ist. Auf das merkwürdige, im Habitus an die Pseudophylliden-Gattung *Satrophyllia* Stål gemahnende Thier wurde bereits 1870 von F. Walker[1]) eine selbständige, gut charakterisirte Gattung *Zulpha* gegründet, welche in Brunner's späterer Monographie als *Eurypalpa* figurirt.

Die Gruppe der Eurypalpae hat aber neben *Zulpha perlaria* (Westw.) noch einen zweiten asiatischen Vertreter, welchen das Königliche Museum für Naturkunde zu Berlin in einem sehr alten Exemplare von leider so beschädigtem Zustande besitzt, dass ich es nicht wagen würde, dasselbe zu beschreiben, wenn mich nicht Herr Hofrath Dr. Brunner von Wattenwyl selbst dazu ermuthigt hätte und wenn es nicht so charakteristisch wäre, dass es schwerlich verkannt werden kann.

Ceratopompa nov. gen.

Vertex convexus, cum fastigio frontis angulum perspicuum non formans, fastigio tumido, subacuminato; frons lata, fastigio angustiore, laminatim elevato. Oculi globosi, prominuli. Antennae valde incrassatae, densissime setaceo-

[1]) F. Walker, Catalogue of the Specimens of Dermaptera Saltatoria in the Collection of the British Museum, Part III, S. 478—479.

Digitized by Google

hirsutae. Palpi maxillares et labiales crassi, parum dilatati. Pronotum subcylindricum, caput amplectens, lobis deflexis longioribus quam altioribus, margine antico subsinuato, margine inferiore subrecto, margine postico obliquo, recto, sinu humerali profundo. Elytra minus longa, corpore vix longiora, angustiora, marginibus antico et postico subparallelis, subrectis, margine apicali oblique truncato, venis radialibus valde curvatis, fere usque ad quartam partem apicalem contiguis, ramo radiali longe pone medium oriente, venam ulnarem anticam secante. Alae elytris vix longiores, margine antico apice rotundato, campo triangulari majore. Femora valde compressa, dilatata, subtus in margine antico spinulosa et ciliata. Tibiae anticae compressae, breves, foraminibus utrinque apertis, supra sulcatae, muticae. Ovipositor a basi semicirculariter incurvus, pronoto $1^1/_2$ longior, valvula superiore valvulam inferiorem superante, margine superiore toto, inferiore apice crenulato. ♀.

Von *Zulpha* ausser durch die von allen Phaneropteriden abweichenden ausserordentlich dicken, aus kürzeren dickeren und längeren dünneren Gliedern zusammengesetzten (leider nur in ihrem Basaltheile erhaltenen) Fühler noch durch das cylindrische, nicht sattelförmige Pronotum und die kürzeren Deckflügel mit schwächerer Aderung hauptsächlich verschieden.

Ceratopompa festiva nov. spec., ♀.

Vertex et pronotum ruguloso-punctata. Corpus totum fusco-gramineum, fronte flava, antennis nigris, subtus basi flavidis, dense nigro-tomentosis, abdomine atrocoeruleo, ovipositore ferrugineo. Elytra supra sordide fumata, subtus marino-variegata. Alae atrocoeruleae, nitidae, basi apiceque dilutioribus, venis transversis ad majorem partem albidis, maculis minoribus circa 10 irregularibus rotundatis vel angulatis dispersis albidis maculaque magna campi marginalis praeapicali singula, intus truncata, extus rotundata, ochracea ornatae. ♀.

Long. corporis (ovip. excepto) . .	*30*	*mill.*
„ *pronoti*	*6,2*	„
„ *elytri*	*31,5*	„
Lat. medio	*8,5*	„
„ *ante apicem*	*6,5*	„
Long. alae	*32*	„
„ *femorum posticorum* . . .	*13,3*	„
„ *ovipositoris*	*9*	„

Digitized by Google

Das einzige weibliche Exemplar, dessen Fühler nur bis zu je 13 mill. Länge erhalten sind, stammt von Sumatra, durch Aschoff.

Das zweite Fühlerglied ist so dick und halb so lang wie das erste; das dritte bis sechste Glied je erheblich kürzer als das zweite und auf der Mitte ringförmig eingeschnürt, sie bilden mit dem etwas dünneren und längeren siebenten Gliede einen Gliedercomplex, der von den beiden nächstfolgenden kürzeren, nur aus je zwei Gliedern bestehenden Complexen, wie diese selbst von einander, durch ein dünneres etwas längeres Zwischenglied abgesetzt ist.

II. Aus Afrika.

Alphonse Pictet beschrieb kürzlich[1]) eine durch ihr kuirassenförmiges Pronotum auffallende Locustide *Stilpnothorax loricatus* nov. gen., nov. spec.; er stellte dieselbe zu den Phaneropteriden, unter deren nahezu 500 bekannten Arten sie durch ihr mit zwei Dornen bewehrtes Prosternum ganz einzig dastehen würde. Nach meiner Ansicht ist *Stilpnothorax* keine Phaneropteride, sondern gehört den Mekopodiden an, bei denen ein zweidorniges Prosternum nichts ungewöhnliches ist; sie hat sich als identisch mit Burmeister's *Pomatonota Dregii*, deren von Port Natal stammende Type das Königliche Museum für Naturkunde zu Berlin besitzt, erwiesen. Der Umstand, dass Pictet seinen *Stilpnothorax* nicht mit *Pomatonota* Burm. identificirt hat, findet durch Burmeister's irrige Angabe: „Brustheine ohne Auszeichnung, das vordere noch schmal, die beiden anderen sehr breit, gerade abgestutzt, an der Hüfte in einen scharfen Winkel vorspringend" seine volle Erklärung. Im Uebrigen passt Burmeister's Diagnose und Beschreibung[2]) vollständig; die Diagnose lautet:

„*P. Dregii: viridissima nitida, elytrorum angulo humerali albido; ense fusco glaberrimo. Long. corp. 1" 2"'.*"

Aus der Beschreibung sei hier hervorgehoben:

„Vorderrücken sehr gross, reicht bis weit über den Brustkasten hinaus, ist oben flach gewölbt, hinten länglich rund, an den Seiten scharf abfallend, aber ohne Rand.

---

[1]) A. Pictet, Locustides nouveaux ou peu connus du Musée de Genève, in: Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. de Genève, tom. XXX, No. 6, 1888, Seite 5—7, Pl. 1, fig. 1.

[2]) H. Burmeister, Handbuch der Entomologie, 2. Band, 2. Abth. 1. Hälfte, Berlin 1838, Seite 683—684.

Digitized by Google

Flügeldecken lederartig, glatt, hinten breit abgerundet, etwas länger als der Hinterleib. Flügel klein, um $^1/_4$ kürzer als die Decken, schmal. . . . . Legescheide sehr hoch, und stark gekrümmt."

Seit Erscheinen meiner Monographie der afrikanischen Phaneropteriden[1]) gelangte das Königliche Museum für Naturkunde zu Berlin in den Besitz eines prachtvollen Männchens meiner *Zeuneria melanopeza*, dessen Untersuchung mich zu einer von der früheren abweichenden Auffassung der systematischen Stellung von *Zeuneria* führte. Das ♂ trennt sich von den echten Psyren, welche in Afrika durch *Weissenbornia*, *Dapanera* und *Gonatoxia* vertreten sind, nicht allein durch sehr lange Beine und starke dichtgedrängte Queradern der Deckflügel ab, sondern zeigt zugleich eine vollständig abweichende Bildung der Analanhänge. Die Subgenitalplatte ist ausserordentlich lang, tief gespalten und ohne articulirt eingesetzte Griffelchen; die drehrunden Cerci sind sehr lang, am Ende gekrümmt und am Innenrande geweihartig gezahnt, derart, dass näher der Basis ein vorderer kurzer stumpfer, rechtwinkelig abstehender, und kurz dahinter ein langer, gerader, spitzer, mit dem Ende des Cercus einen spitzen Winkel bildender Zahn sich befindet. Die Hinterleibsbasis ist obenauf gesattelt, der hintere Sattelrand wagerecht, hoch, flach gedrückt und am freien Rande gerundet. Der rechte Deckflügel trägt ein grosses dreiseitiges Speculum.

Zeuneria bildet nach alledem eine selbständige Gruppe zwischen den Psyren und Holochloren.

Die Maasse des in der Färbung mit dem ♀ übereinstimmenden ♂ der *Zeuneria melanopeza* sind folgende:

Long. corporis	. . . . .	*44 mill.*
„ *pronoti*	. . . . .	*7* „
„ *elytri*	. . . . .	*57* „
Lat. elytri medio	. . . . .	*17* „
Long. alae	. . . . .	*58* „
„ *femorum posticorum*	. . .	*39,5* „

Das einzige Exemplar stammt von Kamerun (durch Dr. Staudinger).

---

[1]) Berliner Entomologische Zeitschrift, 32. Band, 1888, 2. Heft, Seite 415—463.

Digitized by Google

Durch Herrn Dr. Staudinger erhielt das Königliche Museum für Naturkunde zu Berlin kürzlich eine prächtige Phaneropteride aus Kamerun, welche einer neuen Gattung angehört.

Tetraconcha nov. gen.

Caput parvum. Fastigium verticis tumidulum, cum fastigio frontis non contiguum, truncatum, transverse costatum, subsulcatum, antennarum articulo primo evidenter latius. Fastigium frontis perpendicularis subacuminatum, a marginibus scrobum antennarum superatum. Oculi globosi, prominuli. Antennae gracillimae. Pronotum angustum, compressum, disco plano, postice dilatato, margine antico sinuato, lobis deflexis rotundatim insertis, longioribus quam altioribus, margine antico recto, margine inferiore rotundato, margine postico obliquo, sinu humerali profundo. Elytra lata, ensiformia, a medio sensim attenuata, latitudine plus triplo longiora, femora postica longe superantia, margine antico rotundato, margine postico late sinuato, margine apicali oblique truncato, venulis transversis subparallelis, venis radialibus contiguis, pone basin disjunctis, a medio discontiguis, ramo radiali primo ante medium oriente, ante medium late furcato, campo tympanali ♂ in utroque elytro vena plicata instructo, speculo elytri dextri parvo. Pedes graciles, longissimi. Femora anteriora compressa, subtus margine antico toto spinuloso, femora postica basi parum incrassata, elytris breviora, margine exteriore apicem versus spinulis perpaucis (2) late sejunctis armata, lobis genicularibus utrinque brevissime bispinosis. Tibiae anticae utrinque foramine conchato instructae, supra sulcatae, margine antico inermi, margine postico toto spinuloso, tibiae intermediae supra margine externo mutico, interno toto spinuloso. Meso- et metasternum rotundatim lobata. Cerci ♂ breves, sensim incurvi, apice acuminati. Lamina subgenitalis ♂ bilobata, stylis articulatim insertis nullis instructa.

Unter allen Phaneropteriden-Gattungen steht *Tetraconcha* der ostafrikanischen Gattung *Otiaphysa* Karsch durch die beiderseits muschelförmigen Foramina bei Vorhandensein eines Vorderhüftendornes am nächsten, hat mit ihr auch die Form des Pronotum, der Deckflügel und Flügel und die langen dünnen Beine gemeinsam, unterscheidet sich aber von *Otiaphysa* durch breiteren Scheitelgipfel, weniger blasige Foramina, basal schwächer verdickte Hinterschenkel mit in ♀ sehr kleine Zähne ausgezogenen Knielappen, aussen ungedornte Mittelschienen und die Form der Seitenlappen des Pronotum; diese sind entschieden länger als hoch und am Unter-

Digitized by Google

rande nicht völlig gerundet, steigen vielmehr hinten schräg zur Schulterbucht an.

Tetraconcha fenestrata nov. spec., ♂.

Prasina, abdomine, pedibus, antennis fulvis. Elytra badia, vel saturate castanea, venis ex parte flavis, fusco marginatis, quarta parte basali pone venam radialem posteriorem fenestra parva subrotundata ornata, vena radiali anteriore hoc loco valde incrassata et arcuatim sulphureo-maculata. Alae hyalinae, venis badiis, margine antico anguste, apice late badiis. ♂.

Long. corporis	*18*	*mill.*
„ *pronoti*	*6*	„
„ *elytrorum*	*33,5*	„
Lat. elytrorum medio	*9,5*	„
Long. alarum	*40*	„
„ *femorum posticorum* . . .	*26*	„

Nur ein einziges tadelloses ♂ von Kamerun. — Ein zweites aus derselben Quelle stammendes Exemplar dieser Art mit lichter braunen Deckflügeln sah ich in der reichen Orthopteren-Sammlung des Herrn Stadtrath Dr. Heinrich Dohrn in Stettin.

Zwei neue Wasserkäfer-Arten,

beschrieben von Dr. L. W. Schaufuss in Oberpaar-Cölln (Elbe).

Dineutes olivaceus Schauf. — *Breviter ovalis, vix obovatus, depressiusculus, subtus piceus marginibus dilutioribus, nitidus, supra olivaceus aut olivaceo-rosaceo-viridivariegatus, sericeus (dense vix conspicue punctulatus, punctis maioribus dispersis); elytris striolatis, in disco fere estriatis, interstitiis utrinque posticeque leviter convexis, pedibus luteis, posterioribus pallidioribus.*

Long.: 14 ½—15 ½ mm., lat.: 8 mm.

Hab.: Abyssinia; leg. dom. Jikeli.

Das ♂ dieser Art hat, ausser erweiterten Tarsen, keine besonderen Kennzeichen.

Die Flügeldecken sind breiter und kürzer, als bei *Din. Jikelii* m., am Ende einzeln gerundet; der seitliche Ausschnitt ist gering, die Streifen der Flügeldecken sind weniger wellig, leicht vertieft, sodass besonders nach hinten zu die Zwischenräume leicht erhöht erscheinen.

Die Unterseite ist pechfarben, seitlich heller durchscheinend. Die Vorderfüsse sind unten meist angebräunt,

Digitized by Google

oben aber öfters die Schienen und Tarsen so hell, wie die Hinterfüsse, deren Schenkel manchmal am Ende etwas dunkler sind.

Es liegen mir mehrere Exemplare vor, von denen die meisten oben fast einfarbig olivenfarben sind. Der Seidenglanz rührt von sehr feiner Punktur her, die mit einzelnen gröberen Punkten untermischt ist.

Dineutes Jikelii Schauf. — *Oblongo-obovatus, depressiusculus, piceus, supra olivaceo-niger, post oculos parum nitens, trochanteribus tibiis tarsisque posterioribus luteo-ferrugineis; capite antice transversim impresso, fronte utrinque subrugulosa; elytris leviter undulato-striolatis, disco fere estriatis; subtus politus, supra minutissime disperse punctulatus et aciculatus; femoribus anticis biseriatim-pallide-pilosis.*

♂ ad scutellum utrinque leviter impressus.

Long.: 16—17 mm., lat.: $8^1/_2$—9 mm.

Hab.: Abyssinia, Habab; leg. dom. Jikeli.

Die Flügeldecken sind am Ende einzeln abgerundet, der äussere Ausschnitt ist gering; beim Männchen ist die Randmitte etwas eingedrückt, am Schildchen ist jederseits eine längliche flache Vertiefung und die Tarsen sind unten dicht befilzt.

Schenkel der Mittel- und Hinterbeine angebräunt, deren Schienen und Tarsen röthlich gelb, wie alle Schenkelanhänge.

Selten.

Diagnosen zweier neuen Tenebrioniden-Arten aus Tripolitanien

von G. Quedenfeldt in Berlin.

Hidrosis elongatula.

Picea, vel rufo-picea, subnitida, sat elongata, supra subconcava; capite subtilissime granulato, ante oculos subangulatim dilatato, transversim biimpresso. Thorace longitudine plus duplo latiore, lateribus elevatis, fortius quam in capite granulatis, apicem versus modice angustatis, angulis anticis rotundatis; disco longitudinaliter elevato, elevatione deplanata, fere sulcata, medio dilatata, utringue breviter cristata; parte basali utringue transversim tumido. Scutello breviter cordiforme. Elytris thorace distincte angustioribus, latitudine fere sesqui longioribus, parallelis, subconcavis, sat fortiter punctatis, sutura tumidulis, media basi emarginatis, humeris ipsis rectis; marginibus biseriatim costulatis, praetereaque costula laterali, antice et postice abbre-

Digitized by Google

viata, mumitis, costulis omnibus tribus dense serratis, earum spatiis aequilatis.

Long. 7—9; lat $3^1/_2$—5 mm.

Kedua (Tripolis).

Eine ausführliche Beschreibung erfolgt im 2. Heft der Berlin. Ent. Zeits. pro 1889 und bemerke ich hier nur, dass die Augen bei dieser Art sowohl, wie bei der ähnlichen *H. crenato-costata*, nicht wie bei *Eurychora* zweitheilig, sondern, obwohl schmal und langgezogen, ungetheilt sind.

Asida nigroopaca.

Mas: Parva, elongato-ovalis, parum convexa, supra opaca, subtus cum pedibus sat nitida, tarsis, antennis palpisque plerumque piceis. Capite dense subtiliter punctato; thorace paulo fortius, disco minus dense, punctato, longitudine tertia parte latiore, marginibus reflexis, margine antico semicirculariter exciso, basi fere truncato, angulis leviter productis subrectis. Scutello acuto. Elytris thorace paulo latioribus, subparallelis, marginibus nitidis tenue reflexis, humeris leviter elevatis; supra minutissime granulatis, incostatis; epipleuris sparsim subtile granulatis.

Corpore subtus pedibusque distincte punctatis, setulis parvis griseis obsitis.

Fem: Major, latior, valde convexior, elytris plerumque obsoletissime costulatis.

Long. 9—13 mm.

Djebel Rherian (Tripolis).

Litteratur.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Sydney. Series II., Vol. IV., part 2, containing the Papers read at the Meetings held in April, May and June 1889. — Entomologischer Inhalt:

Skuse, F., Diptera of Australia. Part VI. The Chironomidae. With plates 11—14 and 14 bis. Pg. 215—311.

Blackburn, T., Revision of the Genus Heteronyx, with Descriptions of new Species. Part III. Pg. 425—444.

— Notes on Australian Coleoptera, with Descriptions of new Species. Part III. Pg. 445—482.

Sloane, Th. G., Studies in Australian Entomology. No. 1. Review of the Genus Sarticus (Fam. Carabidae). Pg. 501—512.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft V.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. V.

Reitter, E., Revision der Arten der Coleopteren-Gattung Triodonta Muls. aus der palaearctischen Fauna 65
Schaufuss, L. W., Eine Staphylinengattung aus dem baltischen Bernstein 69
Beuthin, H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen . 71
Karsch, F., Verzeichniss der im Jahre 1888 als neu beschriebenen recenten Insectenarten Deutschlands . . . 71
Kleinere Mittheilungen 77
Litteratur 78

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstr. 11.

Wir übernahmen von Januar 1890 ab für Deutschland den buchhändlerischen Vertrieb von [20

The

Entomologist's Monthly Magazine.

Edited by

Barrett, Douglas, Fowler, Mc Lachlan, Saunders and Stainton.

Diese Zeitschrift, 1864 begonnen, hat mit dem 25. Band (1889) ihre erste Reihe zum Abschluss gebracht.

Mit Januar 1890 beginnt eine neue Reihe; monatlich erscheint ein Heft von wenigstens 24 Seiten mit gelegentlichen Illustrationen.

Wir liefern den Jahrgang von 12 Heften zum Subscriptionspreis von 6 Mark.

Eine neue entomologische Zeitschrift!

Wir übernahmen die Vertretung für Europa der soeben neu gegründeten

Entomological News

and Procedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

Edited by [21

E. M. Aaron,

Philadelphia.

Band I: Jahrgang 1890 erscheint in 10 Nummern,

die zusammen circa 160 Seiten umfassen werden.

Abonnementspreis **5 Mark.**

Diese neue Zeitschrift will weniger der trockenen beschreibenden und systematischen Arbeit, als interessanten Neuigkeiten und biologischen Entdeckungen auf dem ganzen Gebiete der Entomologie ihre Spalten öffnen. Sie wird hre Leser ausserdem im Laufenden erhalten über Alles, was in Zeitschrifietn und Monographien in America und Europa veröffentlicht wird.

Neben grösseren wissenschaftlichen Abhandlungen werden für kleinere Mittheilungen Abtheilungen unter dem Titel: 'Notes and News', 'Queries and Answers', 'Exchange' etc. eröffnet.

Hérausgeber ist die 'Entomologische Abtheilung der Naturwissenschaftlichen Akademie in Philadelphia' zusammen mit der ‚Amerikanischen Entomologischen Gesellschaft'.

The Canadian Entomologist.

Edited by Rev. **C. J. S. Bethune.** [22

London, Ontario (Canada).

Monatlich 1 Heft von ca. 20 Seiten mit Illustrationen. 8.

Subscriptionspreis 1 Doll. jährlich (und Portospesen).

Die bereits erschienenen Bände 1—21 zum Preise von 1 Doll. jeder.

Zu beziehen durch

R. Friedländer & Sohn in Berlin

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. März 1890. No. 5.

Revision der Arten der Coleopteren-Gattung *Triodonta* Muls. aus der palaearctischen Fauna.

Von Edmund Reitter in Mödling.

In einem Aufsatze der Wiener Ent. Zeitung 1889, pg. 283, betitelt: „Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Triodonta Muls." beschrieb ich 11 Arten, welche mir zu dieser Zeit bekannt waren. Angeregt durch denselben hat Herr E. Brenske in derselben Ztg. in einem Artikel: „Die Arten der Gattung *Triodonta* Muls." meinen Aufsatz ergänzt und auf die tropischen Formen erweitert. Herr Brenske zählt aus der palaearctischen Fauna etwa 8 Arten mehr auf, als mein erster Aufsatz; seither sind mir noch 2 unbeschriebene Arten bekannt geworden, so zwar, dass es mir schon jetzt wünschenswerth erschien, meine Uebersicht der palaearctischen Triodonten in neuer Bearbeitung vorzulegen, zumal Herr Brenske seine neuen Arten nur auf meine unvollständig gewordene erste Tabelle basirt hat.

A. Behaarung der Oberseite kurz, anliegend, einfach. Fühler gelbroth.

a. Grosse Arten von 7—10 mm. Länge. Flügeldecken innen im Nahtwinkel ohne oder mit sehr kurzer Haarbewimperung.

1″ Clypeus tief dreieckig ausgeschnitten. Grosse Art. Sardinien. *Raymondi* Perris.

1′ Clypeus schwach, gewöhnlich doppelt ausgebuchtet.

2″ Pygidium vor der Spitze stark buckelig gewölbt. Die Linie, welche den Clypeus von der Stirne abgrenzt, ist in der Mitte gerade. Corsica, Sardinien. *cribellata* Fairm.

2 Pygidium in der Mitte, aber nicht buckelig, gewölbt, einfach. Die Linie, welche den Clypeus von der Stirne abgrenzt, ist in der Mitte im Bogen gerundet. Langge-

Digitized by Google

streckte, schlanke Art. Italien, Dalmatien, Montenegro. *aquila* Lap.

b. Kleine Arten bis zu 6 mm. Länge. Flügeldecken im inneren Nahtwinkel mit einzelnen langen Wimperhaaren.

3" Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken (Epipleuren) wird innen von einem keilartigen Striche fast bis zur Spitze begrenzt.

4" Flügeldecken wenigstens mit 4 deutlichen, tiefen Streifen.

5" Hinterschenkel in beiden Geschlechtern stark verdickt und die Hinterschienen verbreitert. Das ganze Mentum des ♂ mit einer groben braunen Haarbürste besetzt. Flügeldecken tief gestreift, die Epipleuren bis zur Spitze strichförmig abgesetzt. Sardinien. *alni* Blanch.

5' Hinterschenkel wenig verdickt, Schienen normal. Kleinere Art aus Kleinasien und dem Kaukasus. Mentum des ♂ fein goldgelb tomentirt mit 4—6 Querriefen versehen. *T. Sieversi* Reitt. Kleinasien, Kaukasus. *flavimana* Burm.

4' Flügeldecken nur mit 2 deutlichen Streifen an der Naht, alle übrigen fast verloschen. Gjölbanni in Kleinasien (und nicht in Ungarn.) *lateristria* Reitt.

3' Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken nur an den Schultern strichförmig abgesetzt.

6" Halsschild fast breiter als die Flügeldecken an der Basis, stark quer, kissenartig gewölbt. *Alni*-artig und ähnlich gefärbt und punktirt. Kinn des ♂ mit starker, schwach behaarter Beule. Vorderfüsse des ♂ kurz, Klauenglied sehr kurz, Klauen klein, äussere verdickt. Algier. *Reitteri* Brenske.

6' Halsschild kaum breiter als die Flügeldecken, weniger quer und schwächer gewölbt.

7" Flügeldecken im inneren Nahtwinkel mit einzelnen langen Wimperhaaren. Clypeus von der Stirne strichförmig abgesetzt.

8" Clypeus gleichmässig gerundet, heller roth. Flügeldecken bis zum Seitenrande gestreift. Tarsus. *asiatica* Brenske.

8' Clypeus mit der Stirne gleichfarbig, dunkelbraun, Flügeldecken nur mit 4 deutlichen Dorsalstreifen. Das ganze Mentum des ♂ mit einer groben Haarbürste besetzt. Kleinere Art aus Italien und Tyrol. *nitidula* Rossi.

7' Flügeldecken im inneren Nahtwinkel ohne Wimperhaare;

Digitized by Google

Clypeus von der Stirne nicht strichförmig abgesetzt, Vorderrand in der Mitte spitz vorgezogen. Tunis.
tunisia Brenske.

B. Behaarung der Oberseite doppelt, fein, anliegend und lang und abstehend. Fühler dunkel.

α. Nur Kopf und Halsschild lang abstehend, Flügeldecken kurz, gleichmässig, nur der Seitenrand lang behaart. Kleinste Art. Tanger. *proboscidea* Fabr.

β. Auch die Flügeldecken mit langen, abstehenden, und kurzen, mehr anliegenden Haaren bekleidet.

1″ Flügeldecken einfarbig gelb oder braungelb gefärbt, ohne Trübung an der Basis, Naht oder am Seitenrande.

2″ Flügeldecken blass strohgelb; ihr Marginalrand bis zu den Schultern gerade verlaufend. Clypeus in der Mitte stärker vorgezogen als die Seitenecken. Tripolis, Tunis.
tripolitana Brenske.

2′ Flügeldecken hellröthlichgelb, oder gelbbraun, ihr Marginalrand in der Nähe der Schultern schwach gebuchtet. Clypeus in der Mitte kaum stärker vorgezogen als an den Seiten. Algier. *ochroptera* Er.

1′ Flügeldecken dunkel oder gelb, oder rothbraun mit dunklerer Naht und schwärzlichem Seitenrande.

a. Sowohl die langen als auch die kurzen anliegenden Haare der Flügeldecken von gelber Färbung. Arten mit meist hell gefärbten Flügeldecken.

3″ Der äussere Rand der Flügeldecken ist in seiner ganzen Länge nahezu gerade nur vorn unwesentlich gerundet erweitert, die angedeuteten Epipleuren daselbst ziemlich schmal und langgestreckt.

4″ Seitenrand des Halsschildes vor den spitzigen Hinterwinkeln äusserst stark ausgebuchtet. Flügeldecken ausser der Naht schaalgelb. Aegypten. *Olivieri* Brenske.

4′ Seitenrand des Halsschildes nicht oder nur schwach ausgebuchtet, Flügeldecken vorherrschend gelbbraun, oder röthlichbraun.

5″ Flügeldecken deutlich gestreift bis zum Seitenrande, der Epipleuralstreifen reicht deutlich bis zur Spitze.

6″ Halsschild schmal, 1/3 mal breiter als lang, an der Basis jederseits kurz ausgebuchtet, in der Mitte stark nach hinten gerundet vorgezogen, mit fast spitzig zulaufenden Hinterwinkeln und vor denselben mit leicht ausgebuchteten Seiten. Sehr schmale Art aus Bona (Kobelt, C. v.

Digitized by Google

Heyden). Schwärzlich, Flügeldecken braunroth mit dunkler Naht und Basis, sowie schwärzlichem Seitenrand. Länge $5^1/_2$ mm.[1]) *cinctipennis* Luc.

6' Halsschild stark quer, doppelt so breit als lang, an der Basis jederseits schwach gebuchtet und in der Mitte wenig vorgezogen, die Hinterwinkel abgestumpft. Weniger schmale Art aus Sicilien. *pumila* Burm.

5' Flügeldecken undeutlich oder erloschen gestreift, der Epipleuralstreifen fehlt. Schwarz, die Beine dunkelbraun. die Flügeldecken braunroth mit schwärzlicher Naht und dunklem Seitenrande, oben fast matt, gelb behaart. Clypeus an der Spitze schwach dreizähnig, Klauenglied des ♂ verdickt, Mentum des ♂ mit undeutlicher, kurzer, starrer Haarbürste besetzt. Long. 6 mm. Alicante (vom Bruck) C. v. Heyden. *alicantina* n. sp.

3' Der äusserste Rand der Flügeldecken ist stark gebuchtet, vorn gerundet erweitert, die Epipleuren kurz, breit, dreieckig. Schwarz, Flügeldecken röthlichbraun, wenig glänzend, die Naht nicht oder schmal, der Seitenrand meist nur in der Nähe der Schultern schwärzlich ♂. *ochroptera* Reitt. Marocco, Mogador. *maroccana* Brenske.

1' Die kurzen, sehr feinen anliegenden Härchen der Flügeldecken grau oder greis (weisslich), die langen greis oder schwarz gefärbt oder alle einfarbig schwarz behaart. Schwärzliche Arten, manchmal mit dunckelbraunen Flügeldecken.

7'' Die kurzen Härchen der Flügeldecken greis gefärbt.

8'' Der verbreitete Basallappen des Klauengliedes an den Vorderfüssen des ♂ ist beträchtlich kürzer als die Klauenspitze derselben und am Ende zugespitzt. Eine Art aus Italien. Schwarz, seltener die Flügeldecken dunkelbraun, gelblichgreis behaart. Körper kurz und gedrungen. L. 5,5 mm. Umgegend Rom's. *romana* Brenske.

8' Der stärker verbreiterte Basallappen des Klauengliedes an den Vorderfüssen des ♂ ist nur wenig kürzer als die Klauenspitze derselben und am Ende stark abgestumpft oder nahezu abgerundet. Arten aus Nordafrika.

9'' Grössere und breitere Art. Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist vorn stark gebogen und erweitert. Die Epipleuren derselben sind durch die Epipleurallinie scharf abgesetzt. L. 7 mm. Oran. *unguicularis* Er.

---

[1]) Ein ♀ hat fast einfarbig gelbe Flügeldecken und braunrothe Beine. Mentum des ♂ einfach.

Digitized by Google

9' Kleinere und viel schlankere Art. Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist vorn nur wenig gebogen; die Epipleuren sind nur an den Schultern, hinter denselben nicht strichförmig begrenzt. L. 5,5 mm. Algier. *algirica* Reitt.

7' Die kurzen und langen Haare der Oberseite schwärzlich behaart. Ebenso ist die Unterseite schwarz, in seltenen Fällen ist der Bauch (v. *aterrima* Luc., Brenske) gelblich behaart. Algier. *morio* Fbr.

Eine Staphylinengattung aus dem baltischen Bernsteine

beschrieben von Dr. L. W. Schaufuss in Oberspaar-Cölln (Elbe).

Pseudolesteua

nov. gen. Staphylinorum.

ψευδής, falsus; Lesteua (λῃστεύω, furor).

Antennae rectae, decem? - articulatae, articulis paenultimis lentiformibus, articulo ultimo crasso.

Thorax oviformis.

Abdomen late marginatum, subtus quinque, supra tribus segmentis visibilibus.

Dieser Staphyline hat etwa die Form einer *Lesteua*, ist aber schmäler und nähert sich dadurch mehr im Habitus einem *Boreaphilus*. Das Halsschild ist indess gewölbter, von langer Eiform und über der Mitte so breit als der Kopf; das lange letzte Fühlerglied zeichnet das Thier ausserdem aus.

Die Maxillartaster sind wenig länger und viermal schmäler als das letzte Fühlerglied; das letzte Glied ist verkehrt eiförmig, vorn zugespitzt, das vorletzte kürzer als das letzte, oval, auf dem vorhergehenden dünngestielten sitzend. (Diese Beobachtung ist nicht genau, da die Taster in gebräuntem Bernstein liegen und schlecht zu erkennen sind. Die Taster scheinen am meisten denen der Gattung *Phloeonaeus* Er. zu gleichen, doch finde ich das ahlförmige letzte Glied noch nicht.)

Pseudolesteua insinuans n. sp.

Elongata, nigra, pubescens; capite subtransverso, oculis prominulis; thorace ovato vel valde elongato-cordato, convexo; elytris latitudine longioribus, lateribus postice leviter dilatatis,

Digitized by Google

subplanatis, humeris obtusis, stria suturali distincta; abdominis segmento primo maximo, transverse quadrato, secundo primo angustiore, lateribus rotundatis, tertio (supra viso ultimo) minuto; antennis — articulo ultimo excepto — pedibusque tenuibus.

Long. 1 mm., lat. fere $^1/_5$ mm.

Kopf länger als breit, etwas nach unten gerichtet, von oben gesehen breit dreieckig, übrigens vorn etwas abgerundet, gewölbt, seitlich und nach hinten abgerundet.

Die Augen sind gross, hervorstehend.

Fühler: Erstes Glied gross, die mittleren rund, nach dem letzten Glied zu linsenförmig, letztes Glied verkehrt eiförmig, auffallend dick und gross, mindestens so gross, als die drei vorhergehenden zusammengenommen.

Halsschild lang eiförmig, fast etwas herzförmig, indem die Seiten vorn vor der Mitte etwas eingezogen erscheinen.

Flügeldecken viel länger als breit, etwas gewölbt, nach hinten allmählig erweitert. Basis ausgerandet. Schultern abgerundet, neben den Schultern ein schwacher Eindruck. Beiderseits der Naht ein Streifen tief eingedrückt, die beiden Streifen nähern sich am Ende, ebenso scheinbar an der Basis.

Vom Hinterleibe sieht man von oben blos zwei oder drei Glieder, wovon die beiden ersten $^4/_5$ des Raumes einnehmen; sie sind gewölbt und äusserst fein pubescentirt. Der Rand ist breit, flach, scharfkantig, nach innen durch eine eingedrückte Linie abgesetzt.

Die Schienen sind alle etwas gebogen, besonders die vorderen. Die Tarsen sind zusammengenommen langahlförmig, die Zahl der Glieder und Gestaltung der Klauen lassen sich an dem mir vorligenden einen Exemplare nicht feststellen.

Unterseits ist der Hinterleib fünfgliederig zu sehen; der erste, dritte und vierte Ring schmal, gleichbreit; der zweite so breit als alle drei zusammengenommen, der letzte schmal, nach hinten abgestumpft, knapp so breit, als der dritte und vierte zusammen.

Coxen sämmtlich genähert, die vorderen flach, rund.

Die Hinterbrust ist längseingedrückt, die Vorderbrust unten weitläuftig punktirt und die Punkte mit kurzen Härchen besetzt.

Digitized by Google

Ueber Varietäten europäischer Cicindelen.

Von Dir. H. Beuthin (Beitien) Hamburg.

II. *Cicindela maura* Linné.

Es liegen mir von dieser Art eine sehr grosse Anzahl Exemplare vor, welche sämmtlich dem Süden Frankreichs oder Nord-Ost-Spaniens, namentlich Catalonien entstammen.

Kopf und Thorax schwarz, ein wenig braun-bronce glänzend und wenig grau behaart, Flügeldecken tiefschwarz mit 6 weissen Flecken. Erster Fleck der Flügeldecken an der Schulterecke, der zweite etwas weiter rückwärts davon nahe dem Seitenrande, der dritte in der Mitte des Seitenrandes, der fünfte gewöhnlich kleinste Fleck befindet sich an der Nathspitze, der vierte nahe am Seitenrande in gleicher Entfernung vom dritten und fünften und der sechste auf der Mitte der Flügeldecke, etwas weiter nach der Spitze zu als der dritte, so dass, wenn beide verbunden sind, sie eine schräge nach hinten gerichtete Binde bilden, welche die Nath nicht erreicht. Unterseite und Beine schwarz mit wenig Bronceglanz.

1. Alle 6 weissen Flecke getrennt, dritter und sechster in schräger Richtung stehend. Grundform *maura* Linné.
2. Erster und zweiter Fleck zu einer mondförmigen Schultermakel zusammengeflossen var. *humeralis* Beuthin.
3. Dritter und sechster Fleck zu einer schrägen nach hinten gerichteten Binde verschmolzen var. *Mülleri* Beuthin.
   zu Ehren meines langjährigen Correspondenten des Herrn Daniel Müller in Barcelona genannt.
4. Dritter und sechster Fleck in gerader Linie stehend, zuweilen zu einer geraden Binde verschmolzen var. *arenaria* Fabricius.

Verzeichniss der im Jahre 1888 als neu beschriebenen recenten Insectenarten Deutschlands.

(A. Apterygogenea.)

(I. Dermatoptera).

II. Ephemerina.

1. *Ameletus inopinatus*, Schwarzwald; Eaton, Trans. Linn. Soc. Lond. (2) Zool. Vol. III, Seite 307, Pl. 65, Fig. 13.

Digitized by Google

(III. Odonata; IV. Plecoptera; V. Orthoptera).

VI. Corrodentia.

Psocidae:

2. *Troctes silvarum*, an Lattenzäunen im Grunewald bei Berlin; Kolbe, Entom. Nachr., 14. Jahrg. S. 234; auch bei Bonn und im Ahrthal vielfach gefunden; Bertkau, Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der Entomologie während d. J. 1888, Berlin 1889, Nicolai (Stricker), S. 103.

VII. Thysanoptera.

3. *Thrips asperulae*, an der Blattunterseite von *Asperula odorata* bei Göttingen; Jordan, Zeitschr. f. wissenschaftl. Zoologie, 47. Bd., S. 599 (ohne Beschreibung).

(VIII. Rhynchota; IX. Neuroptera; X. Panorpatae; XI. Trichoptera; XII. Lepidoptera).

XIII. Diptera.

Cecidomyidae:

4. *Asphondylia prunorum*, aus knospenförmigen Gallen der Triebe von Prunus spinosa; Wachtl, Wien. Ent Ztg., 7. Jahrg., S. 205.
5. *Asphondylia bitensis*, aus Maden in den Anschwellungen der Hülsen von Genista sagittalis bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 264.
6. *Asynapta citrina*, aus Maden unter Rinde abgestorbener Buchen und Faulbäume bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 243.
7. *Cecidomyia acercrispans*, aus die Blätter von Acer pseudoplatanus und campestre umrollenden und faltenden Maden; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 266.
8. *Cecidomyia compositarum*, aus gesellschaftlich lebenden Maden in Blüthenköpfen von Hypochoeris glabra, Hieracium pilosella und H. murorum bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 310.

Digitized by Google

Cecidomyidae: 9. *Cecidomyia genistamtorquens*, aus Maden in Blatt- und Zweigspitzen-Deformationen von Genista pilosa bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 311.

10. *Cecidomyia lotharingiae*, aus Gallen auf Cerastium glomeratum, triviale und arvense in Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Gesell. Wien, 38. Band, S. 107.
11. *Cecidomyia salicariae*, aus Deformationen auf Lythrum salicaria in Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 96.
12. *Cecidomyia scabiosae*, aus Gallen auf Scabiosa columbaria in Thüringen u. Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 97.
13. *Cecidomyia similis*, aus Triebspitzen- oder Blüthenknospen-Gallen von Veronica scutellata in Lothringen; Fr. Löw, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 232.
14. *Cecidomyia taraxaci*, aus Gallen auf Taraxacum officinale in Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 98.
15. *Cecidomyia thomasiana*, aus Gallen auf Tilia parvifolia in Thüringen und Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 95.
16. *Cecidomyia thymi*, aus Gallen auf Thymus serpyllum und chamaedrys in Thüringen und Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 100.
17. *Cecidomyia thymicola*, aus Gallen auf Thymus serpyllum und chamaedrys in Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 102.
18. *Cecidomyia viciae*, aus Gallen auf Vicia sepium in Lothringen; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 105.
19. *Diplosis auripes*, aus Knospengallen auf Galium mollugo, Stuttgart; Fr. Löw, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 233.

Digitized by Google

Cecidomyidae: 20. *Diplosis frirenii*, aus den Gallen der *Diplosis ramicola* auf Tilia grandifolia, Metz; Kieffer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 38. Band, S. 109.

21. *Diplosis nasturtii*, aus Blüthendeformationen auf Nasturtium palustre bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr. 14. Jahrg., S. 263.

22. *Diplosis pulsatillae*, aus Maden in den Früchten von Pulsatilla vulgaris bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 262.

23. *Epidosis erythromma*, aus Maden unter der Rinde einer abgestorbenen Rhamnus frangula bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 200.

24. *Epidosis lutescens*, aus springenden Maden unter der Rinde abgestorbener Buchen bei Bitsch; Kieffer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 202.

Dolichopidae: 25. *Medeterus insignis*, Thüringen; Girschner, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 97, Tafel Figur 1—4.

Anthomyidae: 26. *Anthomyia litoralis*, Hela; Brischke, Schriften Naturf. Ges. Danzig, N. Folge, 7. Band, 1. Abth., S. 45.

27. *Anthomyia (Acanthiptera) signata*, Seeresen, aus Maden in umgerollten Wedelspitzen von Aspidium filix femina; Brischke, ebenda, S. 107.

28. *Aricia Girschneri*, Deutschland, Schmalkalden; Schnabl, Horae Soc. Ent. Ross. Tom. 22, S. 401.

29. *Aricia obscurataeformis*, Dolmar; Schnabl, ebenda, S. 383.

30. *Aricia Steinii*, Genthin, Prov. Sachsen; Schnabl, Horae Soc. Ent. Ross., Tom. 22, S. 423.

31. *Chortophila nigrosquama*, Provinz Sachsen; P. Stein, Wien. Ent. Ztg., 7. Jahrg., 9. Heft, S. 290.

32. *Hydrotaea eximia*, Provinz Sachsen; P. Stein, Wien. Ent. Ztg., 7. Jahrg., 9. Heft, S. 289.

Digitized by Google

(XIV. Siphonaptera.)

XV. Coleoptera.

Phalacridae: 33. *Olibrus Gerhardti*, Schlesien; K. Flach, Verh. naturf. Ver. Brünn, 27. Band, S. 22.

Hydrophilidae: 34. *Philhydrus sternospina*, Deutschland; Kuwert, Deutsche Ent. Zeitschrift (Kraatz), 32. Jahrg., 2. Heft, S. 288.

XVI. Hymenoptera.

Tenthredinidae: 35. *Blennocampa apicalis*, Larve in Blasen der Blätter von Tilia microphylla, Preussen; Brischke, Schriften Naturf. Ges. Danzig, N. Folge, 7. Band, 1. Abth., S. 10.

36. *Fenella agrimoniae*, Preussen; Brischke, ebenda, S. 8.

Ichneumonidae: 37. *Amblyteles contristans*, Thüringen; Rudow, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 89, nro. 11.

38. *Amblyteles lotharingicus*, Lothringen; Rudow, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 130, nro. 26.

39. *Cacotropa* (nov. gen.) *sericea*, Deutschland; Thomson, Opuscula entomologica, Fasc. XII, S. 1260.

40. *Campoplex gracilis*, Hela; Brischke, Schriften naturf. Ges. Danzig, N. Folge, 7. Band, 1. Abth., S. 55.

41. *Cryptus (Gambrus) maculatus*, Westpreussen; Brischke, ebenda, S. 106.

42. *Cryptus myrmeleontis*, aus *Myrmeleon formicarius* L.; Rudow, Societas entomologica, 3. Jahrgang, S. 138.

43. *Euceros superbus*, Baiern, aus *Calimorpha dominula*; Kriechbaumer, Ent. Nachr., 14. Jahrg., S. 199, S. 353.

44. *Grypocentrus lucidus*, Preussen, aus *Fenusa intermedia*; Brischke, Schriften naturforsch. Ges. Danzig, N. Folge, 7. Band, 1. Abth., S. 11.

45. *Hemiteles albipalpis*, Hela; Brischke, ebenda, S. 59.

46. *Hemiteles pygmaeus*, Preussen, aus *Fenella agrimoniae*; Brischke, ebenda, S. 10.

Digitized by Google

Ichneumonidae: 47. *Ichneumon helensis*, Hela; Brischke, ebenda, S. 58.

48. *Ichneumon mesostilpnus*, Deutschland; Thomson, Ann. Soc. Ent. France, 6. sér., Tom. VIII, S. 107.

49. *Lissonota tristis*, Hela, Brischke, Schriften naturforsch. Ges. Danzig, N. Folge, 7. Band, 1. Abth., S. 57.

50. *Megastylus (Helictes) pilicornis*, ? Aachen; Thomson, Opuscula entomologica, Fasc. XII, S. 1312.

51. *Megastylus (Megastylus) pleuralis*, Nord-Deutschland; Thomson, ebenda, S. 1313.

52. *Perilissus cingulatus*, Preussen, Schmarotzer von *Fenella agrimoniae*; Brischke, Schriften d. naturforsch. Ges. Danzig, N. Folge, 7. Band, 1. Abth., S. 9.

53. *Perilissus fenellae*, Preussen, Schmarotzer von *Fenella agrimoniae;* Brischke, ebenda, S. 9.

54. *Phyzelus fasciatus*, Danzig; Brischke, ebenda, S. 105.

55. *Pimpla (Stilbops) limneriaeformis*, Thüringen; Schmiedeknecht, Zoolog. Jahrbücher, Abth. Systematik, III, S. 531.

56. *Plectiscus (Plectiscus) curticauda*, Norddeutschland; Thomson, Opuscula entomologica, Fasc. XII, S. 1302.

57. *Plectiscus (Proclitus) longitarsis*, Norddeutschland; Thomson, ebenda, S. 1306.

58. *Plectiscus (Plectiscus) subteres*, Norddeutschland; Thomson, ebenda, S. 1300.

59. *Tryphon Schmiedeknechtii*, Mecklenburg; Brauns, Mittheilungen d. schweizer. entomolog. Ges., Vol. VIII, Heft 1, S. 4.

Crabronidae: 60. *Gorytes exiguus*, Süddeutschland (Karlsruhe, Nürnberg); A. Handlirsch, Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, Mathem.-naturwiss. Classe, Band XCVII, Abth. 1, Juli 1888, S. 110 (425).

Digitized by Google

Kleinere Mittheilungen.

Adlerz fand, dass der abdominale Theil der Nervenganglienkette bei den verschiedenen Gruppen der Ameisen wechselt und das indifferenteste Verhältniss bei den Myrmiciden angetroffen wird, bei deren ♀♀ und Arbeitern 5 getrennte Abdominalganglien des Bauchmarks, deren letztes aus 4 ursprünglichen Ganglien gebildet wird, vorkommen. Eine Ausnahme machen nur die ♀♀ von *Anergates*, welche gleich allen Myrmiciden ♂♂ nur 4 Abdominalganglien besitzen. Die ♀♀, Arbeiter und ♂♂ der Camponotiden haben sämmtlich nur vier abdominale Bauchganglien, die ♀♀ und Arbeiter von *Tapinoma* gleichfalls 4, deren letztes aus 5 primären Ganglien besteht, ihre ♂♂ nur 3 Abdominalganglien. — Wenn nach der Einspinnung der conconspinnenden Larven noch vor der Verpuppung die Communication zwischen Mittel- und Hinterdarm durch Abstossung des Epithels hergestellt ist, erfolgt die Ausstossung des „Exkrementschlauchs" (Ganin's „encystirter Inhalt des Mitteldarms"). — Bei *Formica rufa* sind es hauptsächlich nur die grösseren Arbeiter, welche beim Ausziehen nach neuen Wohnungen sowohl ihre kleinern Kameraden als auch die Larven und Puppen transportiren. Die Beschäftigung der kleinen Arbeiter ist hauptsächlich die Blattlauszucht, bei der die grössern Arbeiter als Transportmittel für die Hineinbeförderung des Honigsaftes, den die kleinen Arbeiter den Blattläusen zu entlocken verstanden, fungiren. Bei *Camponotus* obliegen umgekehrt sowohl die Bauarbeiten als auch die Transportirung ihrer oft doppelt grössern Kameraden den kleinern Arbeitern. Die als Sklaven gehaltenen Ameisen (*Formica fusca* und *rufibarbis*) sind ausgezeichnet rasche und energische Gräber, indem jede einzelne Ameise in derselben Zeit etwa doppelt so viel ausrichtet wie eine mit derselben Arbeit beschäftigte *F. sanguinea*. Während die Herren müssig sind oder sich belustigen, sind die Sklaven fast beständig thätig. Dieselbe Tendenz, welche bei *Polyergus* ihr Maximum erreicht hat, zeigt sich auch bei *F. sanguinea*, die häuslichen Beschäftigungen ihren Sklaven zu überlassen. — Bekanntlich verlassen die isolirten ♀♀ niemals die Höhlen, in die sie selbst sich eingekerkert haben, obgleich sie keine Nahrungsvorräthe bei sich führen. Sie bedürfen auch für sich selber einer Nahrung nicht, da sie wegen ihres reichen Fettkörpers eine mehrmonatliche Hungerkur aushalten. Es fragt sich jedoch, wie sie ihre Larven bis zur Reife erziehen. Zur Fütterung ihrer Larven fressen sie die meisten ihrer eigenen während ihrer freiwilligen Gefangenschaft abgelegten Eier und wohl auch bisweilen ausgeschlüpfte Larven. Die somit sehr knappe, den Larven zu Theil werdende Nahrung hat zur Folge, dass die wenigen erstgeborenen Mitbürger der neuen Kolonieen so

Digitized by Google

winzig klein ausfallen. Während bei den Camponotiden die Stammmutter nach dem Ausschlüpfen dieser ersten Arbeiter sich einem vollständigen Müssiggang überlässt, übernehmen die kleinen Arbeiter gemach die von der Mutter vernachlässigten mütterlichen Pflichten. Sie öffnen die Thür ihrer Kinderstube und schaffen Nahrung herbei, so dass die kleine Kolonie bald nicht mehr nöthig hat, eine für ihren Zuwachs so verderbliche Diät zu halten und in demselben Maasse, in welchem die Zahl der Fouragiere wächst, nimmt auch die Mittelgrösse der Arbeiter zu. Bezüglich der bis jetzt fast gänzlich unbekannten *Tomognathus*-Kolonie vermag ein einziger Arbeiter von *Tomognathus sublaevis* oder eine kleine Anzahl solcher, eine ganze *Leptothorax*-Kolonie in die Flucht zu schlagen, um sodann von der verlassenen Wohnung und den zurückgebliebenen Larven und Puppen Besitz zu ergreifen, woher es kommt, dass in einer derartigen Kolonie bei den Sklaven (in scharfem Gegensatze zu allen bisher bekannten gemischten Ameisenkolonien) alle drei Formen repräsentirt sein können. Der Umstand dagegen, dass von *Tomognathus* selbst immer nur Arbeiter getroffen worden sind, scheint anzudeuten, dass eine beständige parthenogenetische Fortpflanzung den Arbeitern dieser Art eigenthümlich sei, eine Vermuthung, welche durch die erheblich stärkere Ausbildung der Ovarien der *Tomognathus*-Arbeiter gegenüber allen übrigen Myrmiciden-Arbeitern bekräftigt wird (siehe: Gottfrid Adlerz, Myrmecologiska Studier. II: Svenska Myror och deras Lefnadsförhallanden, Biahng till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar. Band II, No. 18, 329 Seiten mit 7 Tafeln).

Litteratur.

K. L. Bramson, Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Caucasus. Analytisch bearbeitet mit 1 terminologischen Tafel. Kiew, Verlag des Verfassers. 1890. 150 Seiten in Gross-Octav, 1 Tafel.

Der Sammler, dem es weniger um wissenschaftliche Vertiefung als um blosse Benennung seiner Insecten zu thun ist, pflegt von einer analytischen Tabelle nicht sonderlich entzückt zu sein; er hat auch ein Recht, sie zurückzuweisen, wenn sie nicht den höchsten Anforderungen entsprechend ausgefallen ist; denn dann muss sie mehr schaden, als sie nützen kann, mehr irre machen, als zurechtführen. Die Wissenschaft der Insecten von heute stellt aber an jeden Bearbeiter irgend einer Gruppe die unerlässliche Anforderung, eine Differentialcharakteristik aller von ihm angenommenen Arten nach analytischer Methode zu geben; eine solche scheidet aus den langathmigen, alle Einzelheiten berücksichtigenden Beschreibungen

Digitized by Google

das wesentliche und unterschiedliche nach allgemeinen Gesichtspunkten aus und vereinfacht so, vertieft aber auch zugleich die Wissenschaft. Die analytische Methode ist fast auf allen Gebieten der Entomologie Bedürfniss und Mode geworden.

Bramson giebt hier die erste analytische Bearbeitung sämmtlicher Tagfalter Europa's und des Caucasus mit Transcaucasien nach ihren Familien, Gattungen und Arten unter Zugrundelegung des Staudinger'schen Kataloges. Die Güte der Tabellen wird die Praxis zu prüfen haben.

Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze Naturali. Red. E. Ragusa. Palermo. — Anno VIII. Ottobre 1888 — Settembre 1889. Entomologischer Inhalt:

Baudi, F., Lista dei Pselafidi e Scidmenidi viventi in Italia. Pg. 165—173.

— Osservazioni del Carabus morbillosus Fabr. e sue varietà. Pg. 174—175.

— Note entomologiche. (Polyarthron afrum n. sp.) Pg. 197.

De Bono, F. P., Sull' umore segregato dalla Timarcha Pimelioides Schäffer. Ricerche sperimentali. Pg. 24—28, 44—48, 72—75, 90—95, 121—128, 146—151.

De-Stefani, T., Imenotteri Siculi. (Cont.) Scolia, Elis, Sapyga, Tiphia, Myzine, Methoca, Andrena etc. Pg. 12—18, 40—44, 140—145, 175—180, 194—196, 203—208, 230—234, 265—269.

— Sopra una Galla di Phytoptus sul Vitex agnus-castus. Pg. 66—69.

Eppelsheim, Quedius Ragusae nov. spec. Pg. 89—90.

Handlirsch, A., Fernand Meunier's hymenopterologische Aufsätze. Pg. 63.

Kuwert, Tre nuovi Coleotteri di Sicilia. Pg. 38—39.

Meunier, F., Tableau dichotomique pour servir à l'histoire naturelle des Chrysides que l'on rencontre aux environs de Bruxelles Pg. 48—54.

— Matériaux pour servir à l'étude des espèces, variétés Belges du genre Psithyrus Lepelletier de St. Fargeau, Pg. 76—80.

Minà-Palumbo, F., e L. Failla-Tedaldi, Materiali per la Fauna lepidotterologica della Sicilia. (Cont.) Pg. 1—10, 29—36, 57—62, 81—89, 105—115, 129—140, 153—164, 181—194 (fine). Aggiunte e correzioni. Pg. 200—202.

Pajno, F., Notizie di Ortotterologia Siciliana. Ortotteri raccolti nel territorio di Sclafani. Pg. 18—20.

Ragusa, E., Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. (Cont.) Pg. 11—12, 36—37, 234—236.

— Note lepidotterologiche. Pg. 221—229, 257—258.

— Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. (Cont.) Pg. 259—264.

Digitized by Google

Riggio, G., Materiali per una fauna entomologica dell' isola d'Ustica. Seconda contribuzione. Pg. 20—22, 115—121.
— Appunti e Note di Ortotterologia Siciliana. IV. Sopra due Locustarii nuovi per la Sicilia. Pg. 69—71.

Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink. Vol. XI. No. 4. October 1889. Entomol. Inhalt:
Note XLIII. Neervoort van de Poll, J. R. H., Description of a new species of the Longicorn genus Pachyteria Serv. Pg. 219. (Plate 10, fig. 1.)
Note XLIV. — Additional remarks on Dolichoprosopis maculatus Rits. Pg. 222.
Note XLV. — Remarks on Gymnetis Kerremansi v. d. Poll. Pg. 223. (Plate 10, fig. 5.)
Note XLVI. — On a new species of the Lucanoid genus Odontolabis Hope. Pg. 225.
Note XLVII. — On the geographical distribution of some little known African species of Nigidius. Pg. 228.
Note XLVIII. Ritsema, C., On Aegus capitatus Westw. Pg. 229.
Note XLIX. — The species of Lucanoid Coleoptera hitherto known as inhabiting the island of Sumatra. Pg. 233.
Note L. — A new Javanese species of the Buprestid genus Aphanisticus Latr. Pg. 237.
Note LII. — On some Sumatran Coleoptera, with description of a new genus and species of Longicorn. Pg. 241.
Note LIII. Neervoort van de Poll, J. R. H., New species of Hexagonia (Carabidae) from the Malay-Islands. Pg. 247.
Note LIV. — Descriptions of three new species of the genus Physodera (Carabidae). Pg. 251.

Aus dem Redactionsbriefkasten.

In der Arbeit von Dr. Kriechbaumer über das Präpariren der Hymenopteren, die mich lebhaft interessirte, begegne ich einem botanischen Irrthume (S. 7): Helianthus annuus ist die gewöhnliche, seit Menschengedenken bei uns gezogene Sonnenblume, an deren Früchten wir uns als Jungen schon vor 40 und mehr Jahren hungrig assen. Diese hat keine unterirdische Knollen. Topinambur ist der peruanische Name des knollentragenden, 2 m. hohen, erst im October oder November blühenden mit kleinen Köpfchen versehenen Helianthus tuberosus.

Kreuznach, 6. Februar 1890. **L. Geisenheimer.**

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAY 11 1900

XVI. Jahrgang 1890. Heft VI.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VI.

Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der Cryptinen revidirt und tabellarisch zusammengestellt. I. . 81

v. Röder, V., Ueber Asilus chinensis Fabr. 88

Beuthin, H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen . . 89

Litteratur 94

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W., Carlstr. 11.

Soeben erschien in unserem Commissions-Verlage: [28

Monographia
Chrysididarum

orbis terrarum universi

auctore

Alexandro Mocsary.

Budapestini 1889. in-4. maj.

XV et 643 pg. cum 2 tabulis aeneis.

Preis 32 Mark.

Diese auf Kosten der Ungarischen Akademie der Wissenschaften herausgegebene umfassende Arbeit enthält die sorgfältige Beschreibung, nach Typen, der sämmtlichen bis jetzt bekannten 733 Arten von Chrysididen der ganzen Erde.

Catalogus Chrysididarum Europae et confinium

auctore **A. Mocsary.**

1889. 15 pg. in-8. maj. — Preis Mark 1,50.

In unserem Verlage erschien 1887:

Catalogus etymologicus [29

Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namenverzeichniss der Käfer und Schmetterlinge

für Liebhaber und wissenschaftliche Sammler systematisch und alphabetisch zusammengestellt

von Prof. Dr. **L. Glaser.**

8°. 396 S. Preis brosch. 4 M. 80 Pf., elegant in Leinwand gebunden 5 M. 60 Pf.

Dr. K. Lampert schreibt in „Humboldt" (Jahrg. VI, Heft 12) über das vorliegende Werk: „Bei der in der heutigen zoologischen Litteratur nicht selten zu Tage tretenden Erscheinung, dass neugebildete wissenschaftliche Bezeichnungen den einfachsten Sprachgesetzen widersprechen (man denke an die halb griechischen, halb lateinischen Zwitterbildungen!) ist ein Buch wie vorliegendes freudig zu begrüssen; denn es ist nicht nur für den philologisch nicht gebildeten Entomologen ein empfehlenswerthes Nachschlagebuch zur Orientirung über die Etymologie der Fremdnamen, sondern trägt vielleicht auch dazu bei, bei Neubildungen sich nicht allzusehr mit der Philologie in Conflict zu setzen .... Das Buch wird sich besonders dem Anfänger sehr nützlich erweisen, indem dieser mit seiner Hülfe sich zugleich mit dem Fremdnamen dessen Ursprung und Bedeutung merkt, wird aber auch von jedem Entomologen häufig zu Rath gezogen werden. Auch die stets beigegebene deutsche Bezeichnung der Gattungen und Arten wird manche Freunde finden.

Berlin, N.W. 6, Carlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. März 1890. No. 6.

Die Gattungen und Arten der Cryptinen

revidirt und tabellarisch zusammengestellt

von Dr. O. Schmiedeknecht

in Blankenburg am Schwarzathal, Thüringen.

Bereits in der Einleitung zu meiner Bearbeitung der Pimplarier (Zool. Jahrbücher III. Band) habe ich die Schwierigkeiten betont, die das Studium der Schlupfwespen nicht blos dem Anfänger, sondern auch dem Geübten bereitet. Die grosse Familie der Cryptiden macht davon keine Ausnahme. Sowohl die zahlreichen, einander oft so ähnlichen Arten, als auch besonders der bei den Hymenopteren immer wiederkehrende Uebelstand, nämlich der Mangel an einer einheitlichen Literatur, bewirken auch hier, dass der emsigste Fleiss und die grösste Ausdauer doch nur spärliche Erfolge erzielen.

Die zahlreichen von Gravenhorst fast nur nach der Farbe beschriebenen Arten dieser Familie mussten natürlich bei der grossen Zahl der neu hinzutretenden Arten bald genug Schwierigkeiten darbieten. Auch hier war es Taschenberg, der sich der eben so dankenswerthen als schwierigen Aufgabe unterzog, die Gravenhorst'schen Typen nach ihren plastischen Kennzeichen zu prüfen und zu ordnen und namentlich durch Bestimmungstabellen das Auffinden der Arten zu erleichtern. Von einer weiteren Trennung der Gattungen, die auch er bereits für nothwendig hielt, sah er ab, da er sich nur die Aufgabe gestellt hatte, die Gravenhorst'schen Arten festzustellen. Die Arbeit erschien im Jahre 1865 in der Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften zu Halle. Damit war denn eine feste Basis geschaffen, auf der spätere Forscher weiterbauen konnten. — Vom Jahre 1870 an veröffentlichte der bekannte östreichische Hymenopterologe Tschek in den Schriften der zool. bot. Gesellschaft in Wien verschiedene grössere Abhandlungen, die sich sämmtlich auf

Digitized by Google

das Genus *Cryptus* im engeren Sinne beziehen. Diese Arbeiten, die meist in der Veröffentlichung neuer Arten aus den östreichischen Ländern bestehen, sind mit grosser Genauigkeit und Ausführlichkeit abgefasst, aber sie haben den grossen Fehler, dass sie nicht übersichtlich sind. Abgesehen davon, dass die späteren Abhandlungen Nachträge zu den früher erwähnten Arten bringen, sind die zahlreichen Arten, mit Ausnahme der ♀ einer einzigen Unterabtheilung, nicht tabellarisch geordnet. Möglicherweise ist dies in einer späteren Arbeit geplant gewesen, aber wegen des frühen Todes des vielversprechenden Autors nicht zur Ausführung gekommen. Sehr zu bedauern ist ferner, dass Tschek in der Beschreibung der Leisten des Metanotums sich nicht der Taschenberg'schen Auffassung anschloss, wodurch es sehr schwer wird, den von Tschek leider versäumten Nachtrag der neuen Arten in den von Taschenberg aufgestellten analytischen Tabellen auszuführen. —

Im Jahre 1873, kaum als Tschek seine letzten Arbeiten über Cryptiden geschrieben hatte, begann der allbekannte ausgezeichnete schwedische Entomolog Thomson die Veröffentlichung einer Monographie der scandinavischen Cryptiden. Er füllte damit die Lücke aus, die sein ausgezeichneter Landsmann Holmgren in der Bearbeitung der nordischen Ichneumoniden gelassen hatte. Diese hochbedeutsame Arbeit ist erschienen in den Opusculis Entomologicis, Fasc. V, VI, IX und X, 1873—1884. Ich nenne die Arbeit hochbedeutsam, weil der Autor hier ganz neue Gesichtspunkte, namentlich im Flügelgeäder herangezogen hat, die von den früheren Autoren gar nicht berücksichtigt worden waren, die aber zur Trennung der Unterfamilien und Gattungen höchst wichtig sind. Er stellte zuerst einen greifbaren Unterschied zwischen den Unterfamilien der Cryptinen und Phygadeuoninen auf, die namentlich im männlichen Geschlecht von Gravenhorst und Taschenberg noch ganz vermengt worden waren, ebenso suchte er durch Aufstellung einer Reihe von Gattungen die Uebersicht über die zahlreichen alten und neuen Arten zu erleichtern. Durch Thomson's ausgezeichnete Arbeit ist das Studium der Cryptiden ebenso anziehend als auch erleichtert worden; wer aber glauben wollte, dass dadurch die meisten oder gar alle Schwierigkeiten gehoben seien, würde sich sehr irren. Schon in Bezug auf die Gattungen tritt der Uebelstand ein, dass Thomson erst nach Aufstellung seiner neuen Gattungen von der 5 Jahre früher erschienenen Arbeit

Digitized by Google

Förster's Kenntniss bekam: Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumonen, 1868. Gerade in Bezug auf die Cryptinen hat Förster hier weit mehr Maass gehalten, sodass diese Arbeit volle Berücksichtigung verdient, während er die Phygadeuoninen wieder in eine Unmasse räthselhafter Gattungen zersplittert hat. Thomson hat selbst die Zusammengehörigkeit der meisten seiner Cryptinen-Gattungen mit den von Förster aufgestellten erkannt und es liegt nun die unangenehme Nothwendigkeit vor, die Aufstellung der Gattungen beider Autoren zu einer einzigen zu vereinen. Eine ähnliche Schwierigkeit ergibt sich bei den von Thomson aufgestellten neuen Arten, indem der Autor die so wichtigen Arbeiten Tschek's nicht kannte. Zum Glück beschreibt Tschek nur südliche, Thomson dagegen mehr nordische Arten, immerhin sind eine Anzahl synonym und eine ebenso grosse zweifelhaft. —

Beim Bestimmen einer Art ist man also immer gezwungen, die drei verschiedenen Arbeiten von Taschenberg, Tschek und Thomson zu vergleichen, was namentlich bei Tschek ungemein viel Zeit erfordert. Liederliche Schmierer finden natürlich keine Art heraus und publiciren dann ihre sogenannten neuen Arten in einem Winkelblättchen, für wen ist mir räthselhaft. Wenn solche Leute absolut Entomologie treiben wollen, dann mögen sie einen Schwalbenschwanz oder einen Hirschkäfer an eine Nadel spiessen und dann als nova species publiciren.

Ich habe nun im Folgenden den Versuch gemacht, diese 3 Arbeiten zu vereinen; freilich stösst ein solches Unternehmen auf grosse Schwierigkeiten, namentlich ist oft kaum herauszubekommen, zu welchen Gattungen die einzelnen Arten zu stellen sind, da bei den Beschreibungen derselben gerade die Gattungsmerkmale oft fehlen. Ich habe auch bei dieser Arbeit den Grundsatz verfolgt, das alte Material zu einer möglichst festen Basis zu ordnen, der dann neue Bausteine zugefügt werden können. — Ich betone hier ausdrücklich, dass meine Arbeit nur den Zweck hat, das Auffinden der Arten zu erleichtern und dass die Schriften Taschenberg's, Tschek's und Thomson's unentbehrlich sind. Von sonstiger Litteratur sind noch zu erwähnnn:

Brischke, Ichneumoniden der Provinzen West- und Ostpreussen. V. Crypti. Danzig 1879.

Woldstedt beschreibt (Ueber eine Sammlung schlesischer Ichneumoniden. 1876) 2 neue *Cryptus*-Arten, ohne nur Thomson's Arbeit zu kennen. Die Arten sind um so weniger

Digitized by Google

zu berücksichtigen, als sie, wie aus der Beschreibung des Metanotums hervorgeht, zu den Phygadeuoninen gehören.

Einige wenige südliche Arten sind beschrieben worden von Costa und Destefani, die in den Tabellen mit berücksichtigt sind.

Thomson theilt die Cryptiden in folgende 4 Tribus ein:

Familia Cryptidae.

1. Metathorax costis 2 transversis, longitudinalibus nullis vel obsoletis, area petiolari nulla (i. e. spatium declive metathoracis costis longitudinalibus nullis). Alae superiores stigmate angusto, areola saepe magna, lateribus haud raro parallelis; cellula discoidali angulo infero recto vel obtuso; vena basali haud curvata, abscissa costali magna. Tribus Cryptina.
Metathorax costis longitudinalibus distinctis, saepissime complete areolatus, area petiolari fere semper completa. Alae superiores stigmate plus minusve lato, cellula discoidali haud raro angulo infero apicali acuto; abscissa costae plerumque brevi. 2.
2. Terebra brevissima. Metathorax saepe pone coxas posticas productus, area petiolari et areola plerumque confusis et ad basin fere extensis. Tribus Stilpnina.
Terebra exserta. Metathorax pone coxas posticas haud productus. 3.
3. Alae superiores areola completa. Caput saepius cubicum. Antennae et pedes plerumque valida. Tribus Phygadeuonina.
Alae superiores areolae nervo externo tenui, pellucido vel nullo. Antennae et pedes plerumque gracilia. Tribus Hemitelina.

Tribus Cryptina.

1. Areola magna, lateribus superne convergentibus vel parallelis. 2.
Areola minima quadrata, interdum fere punctiformis, nervum recurrentem in vel mox ante angulum posteriorem excipiens. *Mesostenus* Grav., *Listrognathus* Tschek et *Nematopodius* Grav.
2. Palpi maxillares articulo secundo triangulari, valde dilatato. Antennae ♀ medio incrassatae, ♂ albo-annulatae. Metathorax crasse rugosus, areola indicata. Abdomen cyaneum. Inter maximas species. *Megaplectes* Förster (*Iocryptus* Thoms.).

Digitized by Google

Palpi maxillares articulo secundo haud dilatato. Antennae feminae setaceae vel filiformes. 3.

3. Alae superiores cellula radiali elongata, areola lateribus superne convergentibus; alae inferiores cubito basi leviter curvato. Spiracula metathoracis elongata, rarissime breviter ovalia. Abdomen ano haud albo. Tibiae annulo nullo basali albo. 4.

Alae superiores cellula radiali brevi, areola haud raro magna et lateribus parallelis; alae inferiores nervo cubitali basi evidenter curvato. Abdomen ano saepe albo. Tibiae posticae basi saepe albo-annulatae. 6.

4. Caput cubicum, vertice lato, genis buccatis. Clypeus plerumque medio apice dente armatus. Tibiae anticae ♀ valde inflatae, basi constrictae. *Echthrus* Grav.

Caput haud cubicum, vertice pone ocellos abrupte declivi. Clypeus muticus. 5.

5. Abdomen petiolo tereti, fere filiformi, leviter curvato. Articuli antennarum apice haud incrassati. Articulus ultimus tarsorum posticorum ante apicem spinis 4 validis armatus. *Osprynchotus* Spin. (*Linoceras* Taschbg.).

Abdomen petiolo haud tereti, postpetiolo dilatato. Articuli antennarum saltem basales apice incrassatae. *Cryptus* Grav.

6. Antennae breves, flagello apicem versus incrassato, hujus articulo primo breviore quam secundo. *Sobas* Förster (*Trichocryptus* Thoms.).

Antennae elongatae, flagello apicem versus haud incrassato, articulo primo plerumque longiore quam secundo. 7.

7. Mesonotum antice haud declive, parapsidis fere nullis vel brevibus. Petiolus abdominis longus vix curvatus. Metathorax brevis. Alae superiores nervo transverso ordinario saepe pone furcam. Mas facie et antennis haud pictis. Abdomen ano haud albo, terebra brevi. 8.

Mesonotum antice medio declive, parapsidis distinctis. Petiolus magis minusve curvatus. 10.

8. Alae superiores areola superne convergente. Facies angusta, genis brevibus. Parapsides mesonoti breves sed distincti. Inter minores species. Mas abdomine haud lineari, facie haud picta, tarsis posticis annulo nullo. *Brachycryptus* Thoms. (*Hidryta* Förster?).

Alae superiores areola magna, lateribus parallelis. Facies haud angusta, genis longis. 9.

Digitized by Google

9. Alae superiores nervo transverso ordinario distincte interdum longe pone furcam sito.
Trychosis Förster (*Goniocryptus* Thoms.).
Alae superiores nervo transverso ordinario interstitiali vel ante furcam sito. Spiracula metathoracis magna ovalia. *Idiolispa* Förster (*Liocryptus* Thoms.).

10. Caput vertice lato interdum fere cubicum. Flagelli articulus primus secundo haud longior. Antennae ♀ alboannulatae. Corpus sat magnum, nigrum, terebra saepius longa. *Chaeretymma* Förster (*Cratocryptus* Thoms.).
Caput haud cubicum, transversum. Flagelli articulus primus secundo longior. 11.

11. Alae superiores cellulae discoidalis angulo infero posteriore recto, areola parva convergente. Spiracula rotunda. Clypeus apice medio saepissime dente munito.
Caenocryptus Thoms.
Alae superiores cellulae discoidalis angulo infero obtusiusculo, areola saepissime magna et lateribus parallellis. 12.

12. Areola superne distincte convergens. 13.
Areola lateribus parallelis, superne haud vel vix convergentibus. 14.

13. Areola parva. Anus macula nulla alba. Metathoracis spiracula rotunda. Adomen medio rufum, segmentis 2—3 ♀ margine postico subcalloso. Antennae ♂ plerumque albo-annulatae.
Habrocryptus Thoms. (*Kaltenbachia* Förster?).
Areola magna. Anus ♀ semper macula alba ornatus.
Spilocryptus Thoms. (ex parte).

14. Metathorax sat dense tomentosus. Unguis et unguiculi longi, validi. Clypeus medio dente obtuso armatus. Tarsorum articulus quartus profunde incisus. Tibiae anticae ♀ inflatae.
Aritranis Förster (*Hygrocryptus* Thoms.).
Metathorax haud tomentosus. Unguis et unguiculi simplices. 15.

15. Femora valida. Tarsi postici breves. Anus macula nulla alba. Antennae ♀ spirales, annulo albo. Terebra longa.
Pycnocryptus Thoms.
Femora modice incrassata. Tarsi postici breviores. Anus ♀ semper albo-notatus. Terebra plerumque abdomine brevior. 16.

Digitized by Google

16. Alae inferiores nervo transverso ordinario sive anali fere opposito, infra medium, rarius in medio fracto. Clypeus muticus. Metathorax area coxali haud completa. Tibiae posticae saepissime basi albo-annulatae.
Spilocryptus Thoms.

Alae inferiores nervo transverso ordinario longe pone furcam sito, supra medium, rarius in medio fracto. Clypeus margine apicali medio dente munitus. Metathorax area coxali completa. Tibiae anticae ♀ plerumque inflatae. *Hoplocryptus* Thoms.

Conspectus specierum.

Megaplectes Förster.

Hierher bloss *Megaplectes monticola* Grav. (Ichn. Eur. I, 108 ♂) = *Phygadeuon regius* Taschb., *Iocryptus regius* Thoms. Das grosse, prächtige Thier ist weit verbreitet, überall aber sehr selten. Ich fange die Art alle Jahre am Haselbörnchen bei Blankenburg in Thüringen. Sie fliegt sehr spät im Jahre, Ende September und October. Die ♂ gleichen sehr einem Ichneumon und sind schon von Gravenhorst dafür gehalten worden.

Echthrus Grav.

Die Gattung *Echthrus* bildet ein Verbindungsglied zwischen den Familien der Cryptiden und Pimplarier. Man vergleiche darüber meine Arbeit über die letztere Familie in den Zool. Jahrbüchern.

Osprynchotus Spin.

Die Gattung wurde von Spinola aufgestellt im Jahre 1841 in Guérin's Magaz. zool. N. 75 für eine Art vom Cap: *O. Capensis*. Im Jahre 1852 beschrieb dann Ratzeburg im III. Band seiner „Ichneumonen der Forstinsekten" den *Acroricnus Schaumii*, ohne dessen Identität mit *Cryptus macrobatus* Grav. zu erkennen. Taschenberg nannte dann 1868 die Gattung *Linoceras*, welcher Name am meisten angewandt worden ist und den auch Thomson angenommen hat. Warum Förster dieselbe Gattung 3 Jahre später *Xenodocon* tauft ist unverständlich, da er doch im Register *Linoceras* als synonym von *Xenodocon* anführt. Cf. Kriechbaumer, Entom. Nachrichten 1878 pg. 221.

1. Segmenta 1—3 margine postico albo.
melanoleucus Grav.

Abdomen nigrum vel flavo-pictum. 2.

Digitized by Google

2. Totum abdomen nigrum, segmento secundo interdum limbo apicali rufo. ***macrobatus*** Grav.
Abdomen flavo-pictum, segmentis apicalibus plerumque omnino flavis. ***seductorius*** Grav.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber *Asilus chinensis* Fabr.

von V. v. Röder in Hoym (Anhalt).

Unter einer Sammlung von Dipteren aus dem Reiche der Mitte, wie es die Chinesen selbst nennen, fand ich einen *Ommatius*, welcher zu der Beschreibung des *Asilus chinensis* Fabr. ganz gut passte. Obgleich diese Art schon durch Mr. Bigot in seiner Arbeit über das Genus *Ommatius* (Annales soc. entomolog. de France 1874) zu dieser Gattung gestellt ist, so scheint mir diese Angabe mehr auf einer Vermuthung zu beruhen, da kein anderer Autor diese Frage weiter untersucht hat. Fabricius wie Wiedemann, letzterer in den aussereuropäischen zweifl. Insecten Bd. I. p. 434, haben nichts über die Fühlerborste angegeben, welche bei der Gattung *Ommatius* befiedert sein muss; ein Merkmal, welches Wiedemann nicht übersehen hätte, wenn die Fühlerborste an dem Exemplar noch vorhanden war. Um diese Art mit Sicherheit zu bestimmen, habe ich die Güte des Herrn Dr. Hansen am Zoologischen Museum zu Kopenhagen in Anspruch genommen, welcher die Freundlichkeit hatte, im dortigen Museum die von Wiedemann zur Beschreibung gebrauchte Type des *Asilus chinensis* Fabr. zu vergleichen. Derselbe fand, dass *Asilus chinensis* Fabr. = *Ommatius fulvidus* Wied. ist. Es besitzt zwar das Exemplar von *Asilus chinensis* Fabr. die für die Gattung *Ommatius* kennzeichnende befiederte Fühlerborste nicht mehr, welche abgebrochen ist, doch stimmt die verglichene Beschreibung genau mit dem Exemplar, welches in demselben Museum in der Westermann'schen Sammlung als *Ommatius fulvidus* Wied. von Wiedemann selbst beschrieben und bezettelt ist, so dass kein Zweifel vorhanden ist, dass beide Arten zusammengehören. In meiner Sammlung befinden sich Exemplare aus China und Celebes, welche mit beiden Beschreibungen genau übereinstimmen. Schiner hat *Asilus chinensis* Fabr. in seinem Verzeichniss der Wiedemann'schen Asiliden als ihm „unbekannt" bezeichnet. Eine dritte Art, welche ebenfalls zu *Ommatius* (*Asilus*) *chinensis* Fabr. gerechnet werden kann, ist *Asilus flavescens* Fabr. Schiner

Digitized by Google

hat diese Art schon zu *Ommatius* in seiner Abhandlung über Wiedemann's Asiliden (Wien 1866) sep. p. 35. gestellt, sie ist in der von Winthem'schen Sammlung des k. k. Naturhistorischen Hof-Museums in Wien vorhanden, ebenso besitzt die Art das Zoologische Museum in Kopenhagen. Die Untersuchung des Exemplars von *Asilus flavescens* Fabr. in Kopenhagen ergab, dass *Asilus flavescens* Fabr. eine befiederte Fühlerborste besitzt und in allen seinen Theilen mit *Ommatius chinensis* und *fulvidus* übereinstimmt. Die beiden neuesten Autoren, die über *Ommatius fulvidus* Wied. geschrieben haben, Herr van der Wulp in den Bijdrage tot de Kennis der Asiliden van den Oost-Indischen Archipel (Gravenhage 1872) und Herr Baron von Osten-Sacken in Enumeration of the Diptera of the Malay Archipelago haben die weitere Synonymie dieser Art festgestellt.

Es ist also die Art als

Ommatius chinensis Fabr. zu benennen
= *Asilus flavescens* Fabr.
= *Ommatius fulvidus* Wied.
= *Asilus Gamotii* Guér.
= *Ommatius Pennus* Walk.
= *Ommatius Coryphe* Walk.
= *Ommatius Androcles* Walk.
= *Ommatius fulvidus* Schin. Nov. Reise.

Die geographische Verbreitung dieser Art ist eine sehr ausgedehnte.

Meine Exemplare sind aus Nord-China, Ta-Aschian-sy; von Minahassa auf Nord-Ost-Celebes; Macassar auf Celebes; Mioko (Duke of York). Die Art ist auf dem Malay Archipel und den Philippinen zu Hause und wahrscheinlich in diesen Gegenden noch weiter verbreitet.

Ueber Varietäten europäischer Cicindelen.

Von Dir. H. Beuthin (Beitien) in Hamburg.

I. *Cicindela gallica* Brullé. (Nachtrag.)

Von dieser in No. 3. pag. 36 dieses Jahrgangs von mir besprochenen Art bin ich schon heute in der Lage, eine weitere jedenfalls sehr seltene Varietät zu publiciren.

Oberseite schön grün, Mondflecke an der Schulter und an der Spitze der Flügeldecke unterbrochen; Mittelbinde am Aussenrande recht breit, hinterer Fleck des unter-

Digitized by Google

brochenen Schultermondes sehr gross, ein Dreieck bildend, dessen Basis dem Aussenrande der Flügeldecke zugekehrt ist und sich nach hinten etwas mehr davon entfernt; die nach der Naht gerichtete Spitze ist etwas abgerundet, die nach hinten gerichtete Spitze berührt die Mittelbinde kurz hinter deren Anfang.

von Domo d'Ossola var. *copulata* Beuthin.

In der Sammlung des Herrn Dr. L. von Heyden, dessen Güte ich die Kenntniss dieser schönen Varietät verdanke.

III. ***Cicindela soluta*** Dejean.

Oberseite kupferbraun glänzend, wenig grünlich; Flügeldecken parallel, fast einem Rechtecke gleich, Spitze sehr wenig abgerundet. An der Schulter und Spitze jeder Flügeldecke mit mondförmiger unterbrochener Makel, ausserdem mit einer Mittelbinde, welche am Rande nicht erweitert ist und sich von hier fast rechtwinkelig bis zur Mitte der Flügeldecke erstreckt, von hier biegt sie schräge nach hinten und bildet einen Haken, welcher entweder in einem runden Fleck endet, oder immer feiner werdend bis beinahe zum Querstrich zurückläuft. Die Mittelbinde erreicht nie die gewöhnlich lebhaft glänzende Naht. Makeln und Mittelbinde gelblichweiss. Unterseite broncegrün.

1. Schultermakel und Apicalmakel mondförmig, beide unterbrochen. Grundform *soluta* Dejean.
   Ungarn. Süd-Russland. (Südrussische Exemplare zeichnen sich gewöhnlich durch lebhaft glänzenden Kopf und Thorax aus.)
2. Schultermakel unterbrochen, Apicalmakel nicht unterbrochen; der vordere grosse etwas dreieckige Fleck derselben mit dem an der Naht breiten, nach dem Seitenrande schmaleren Saume durch eine feine Linie verbunden. var. *Sengstacki* Beuthin.
   Ungarn.
   Meinem entomologischen Collegen Herrn J. F. W. Sengstack gewidmet.
3. Oberseite von Kopf und Thorax kupferbronceglänzend, die Flügeldecken schön smaragdgrün, Schultermakel unterbrochen, Apicalmakel ganz, die Mittelbinde wie aus zwei Monden gebildet steigt anfangs etwas und biegt dann wenig nach hinten; daher nicht mit der Varietät *fracta* Fischer zu verwechseln.
   Süd-Russland. var. ***Kraatzi*** Beuthin.
   Herrn Dr. G. Kraatz zu Ehren benannt.

Digitized by Google

4. Oberseite des Kopfes smaragdgrün, Thorax mehr braunbronce, Flügeldecken matt broncegrün, Schultermakel unterbrochen, der hintere Fleck derselben conisch; die Mittelbinde steigt vom Rande zuerst etwas und biegt dann plötzlich sehr stark knieförmig nach hinten. Apicalmond ganz, beginnt am Rande der Flügeldecke mit einem dreieckigen Fleck und endet beinahe gradlienig an der Naht. var. *fracta* Fischer. Russland.
(Ob die Varietät *affinis* Chaudoir hierher gehört, konnte ich nicht ermitteln, mir fehlt die Beschreibung dieser Varietät).
5. Oberseite wie bei der Grundform, kupferbraun, aber sehr stark schillernd. Der untere Theil der gewöhnlich unterbrochenen Schultermakel verbreitert sich gegen das Ende etwas und reicht fast bis zur Mitte der Flügeldecke, die Mittelbinde beginnt ähnlich wie bei der Grundform, macht aber sogleich einen sehr starken Bogen und läuft beinahe bis zum vorderen Endfleck des Apicalmondes hinab. Der vordere (obere) Endfleck des Apicalmondes ist an seinem Vorderwinkel in eine Spitze ausgezogen, welche sich gegen die Basis der Mittelbinde ausdehnt. var. *Nordmanni* Chaudoir. Süd-Russland.
(Die Varietäten No. 4 und No. 5 scheinen sehr selten in den Handel zu kommen; alle Exemplare, die ich als solche von den verschiedensten Händlern erhielt, waren falsch benannt, es waren var. *Kraatzi* mihi.)

IV. *Cicindela paludosa* Dufour.

Von dieser dem Süden Frankreichs und Spanien angehörenden Art liegt mir ein grösseres Material vor, welches ich durch Tausch aus Catalonien erhielt.

Kopf und Halsschild etwas bronceglänzend, kupfergrün. Flügeldecken dunkel mattgrün, oft schwarzgrün; jede nahe dem Rande mit drei mondförmigen weissen Längsmakeln, welche zuweilen zusammenfliessen; ausserdem mit einer Reihe grösserer eingestochener blauer Punkte.

Die erste Makel (Humeralmakel) beginnt an der Schulter und erstreckt sich wenig nach innen biegend bis zum ersten Drittel der Flügeldeckenlänge; hier beginnt die zweite Makel (Medianmakel), die aber gewöhnlich etwas weiter nach aussen, als die erste endet. Die Medianmakel endet etwa

Digitized by Google

im zweiten Drittel der Flügeldeckenlänge und berührt weder den Rand noch die Naht; in seltenen Fällen ist sie sehr kurz und etwas schräge nach innen verlaufend. Die dritte Makel (Apicalmakel) beginnt nahe dem Ende der zweiten, biegt wenig nach aussen und läuft, breiter werdend, am Rande derselben bis zur Naht, wo sie mit einem Fleck endet.

1. Alle drei Makeln getrennt vorhanden.
   Grundform *(scalaris* Dejean) *paludosa* Dufour.
2. Die Humeralmakel sehr klein, nur ein Schulterfleck. Neben dem Beginn der Medianmakel nach innen ein weisser Punkt, welcher oft mit derselben durch eine feine Linie verbunden ist. Die Medianmakel mit der Apicalmakel zusammengeflossen, eine ungleich breite Linie bildend. var. *catalonica* Beuthin.
   aus Catalonien.
3. Die Humeralmakel mit der Medianmakel verbunden, die Apicalmakel getrennt. var. *Dufouri* Beuthin.
   aus Catalonien.
4. Alle drei Makeln zu einer Längslinie verbunden, die Endpunkte der Humeralmakel und Medianmakel nach innen vorragend. var. *Hopffgarteni* Beuthin.
   aus Catalonien.
   Meinem verehrten Correspondenten Herrn Baron Max von Hopffgarten zu Mülverstedt gewidmet.
5. Humeralmakel getrennt, nicht mit der Medianmakel verbunden; die Medianmakel ist breit, geht vom Rande aus etwas aufwärts gerade bis nahe zur Naht; sie hat einen keulenförmigen Fortsatz, der von ihrem inneren Ende nach der Spitze der Flügeldecke und zugleich bis nahe an die Naht reicht. Am Rande der Flügeldecke läuft die Medianmakel sehr schmal nach oben und nach hinten aus und hängt dadurch mit der Apicalmakel zusammen. Diese ist nicht ganz halbmondförmig, denn der eine spitzige Schenkel geht statt nach der Naht zu, gerade nach oben zwischen den keulenförmigen Fortsatz und den Randfortsatz der Medianmakel; der andere Schenkel läuft breit aus und erreicht die Naht; die Apicalmakel nimmt den ganzen Hinterrand der Flügeldecke ein. var. *sabulicola* Waltl.
   bei Malaga.
   Diese Varietät habe ich noch nicht auftreiben können, sie scheint recht selten zu sein.

Digitized by Google

V. *Cicindela littoralis* Fabricius.

Oberseite von Kopf und Halsschild grün- oder braunbronce, Flügeldecken matt kupferfarben, oft grünlich schimmernd, mit lebhaft kupferglänzender Naht; ein schmaler Mondfleck an der Schulter (Humeralmond), ein ebensolcher an der Spitze der Flügeldecke (Apicalmond) und vier zwischen denselben liegende Flecke weiss. Der erste Fleck liegt am Aussenrande kaum höher als die Mitte, der zweite Fleck liegt gleichfalls am Aussenrande etwas weiter nach hinten als der erste, der dritte liegt fast auf der Mitte der Flügeldecke in gleicher Höhe mit dem ersten; der vierte nahe der Naht, fast in gleicher Höhe mit dem zweiten. Zuweilen ist die ganze Oberseite mit Ausnahme der Makeln matt schwarz, die Naht kaum glänzender.

Die Art findet sich an allen Küsten des mittelländischen Meeres, aber auch in Schlesien, Ungarn, Siebenbürgen, Armenien und Sibirien; sie scheint vorzugsweise auf Salzboden vorzukommen.

I. Oberseite grün- oder braunbronce oder kupferroth.

1. Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, die dazwischen liegenden vier Flecke getrennt:
   Grundform *littoralis* Fabricius.
   Catalonien, Ungarn, Sicilien, Dalmatien, Griechenland, Krim.
2. Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, erster und dritter Fleck zusammengeflossen:
   var. *lunulata* Fischer.
   Catalonien, Ungarn, Siebenbürgen, Griechenland.
3. Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, erster und zweiter Fleck am Rande zusammengeflossen:
   var. *Ragusai* Beuthin.
   Catalonien, Krim.
   Herrn Enrico Ragusa in Palermo zu Ehren benannt.
4. Humeralmond unterbrochen, Apicalmond ganz, die vier Flecke getrennt: var. *Koltzei* Beuthin.
   Ungarn, Siebenbürgen, Griechenland.
   Meinem entomologischen Collegen Herrn W. Koltze gewidmet.
5. Humeralmond und Apicalmond unterbrochen, auch die vier Flecke getrennt. var. *interrupta* Schilsky.
   (Besitze ich nicht, Herr Schilsky hat kein Vaterland angegeben.)

Digitized by Google

6. Humeralmond ganz, Apicalmond unterbrochen, die vier Flecke getrennt. var. *sexmaculata* Beuthin. Catalonien.

II. Oberseite schwarz, sehr selten braunschwarz.

7. Oberseite schwarz, Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, die vier Flecke getrennt. var. *nemoralis* Olivier. Griechenland.
8. Oberseite schwarz, Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, erster und dritter Fleck zusammengeflossen, oft eine breite Binde bildend. (*Barthelemii* Dupont, *Ragusae* Fail). var. *barbara* Casteln. Catalonien, Sicilien.
9. Oberseite schwarz, Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, erster, dritter und vierter Fleck zu einer rechtwinkeligen Zeichnung zusammengeflossen, welche auf der linken Flügeldecke einer 7 gleicht. var. *lugens* Ragusa. Sicilien.
10. Oberseite schwarz oder braunschwarz, Humeralmond und Apicalmond nicht unterbrochen, erster, zweiter und dritter Fleck zu einer rechtwinkeligen Zeichnung zusammengeflossen, welche auf der rechten Flügeldecke einer 7 gleicht. var. *rectangulata* Beuthin. Catalonien, Frankreich, Sicilien.

Cicindela aphrodisia Truqui betrachte ich als eigene Art.

Litteratur.

The Entomologist; an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South, with the assistance of T. R. Billups, E. A. Fitch, J. H. Leech, J. J. Weir, F. Buchanan White. Vol. 23. January, February 1890. No. 320, 321.

Inhalt:

Carrington, J. T., T. P. Newman, Valedictory. Pg. 1. — Hawes, F. W., Hesperia lineola Ochsenh.: an addition to the List of British Butterflies (with illustration). Pg. 3. — Gardner, W., Notes on Agrotis Ashworthii. Pg. 5. — Hudson, G. V., An Entomological Tour on the Table-land of Mount Arthur. Pg. 8, 52. — Tutt, J. W., Contributions towards a List of the Varieties of

Digitized by Google

Noctuae occurring in the British Islands. (Cont.) Pg. 12. — Still, J. N., A Summer's Mothing on Dartmoor. Pg. 14. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 16, 65. — Societies. Pg. 21, 72. — Reviews. Pg. 24. — Leech, D. H., New species of Lepidoptera from China. Pg. 26. — Bennett, W. H., Coleoptera at Camber during 1889. — Spiller, A. J., and Whittle, On the occurrence of Hesperia lineola in Essex. Pg. 56. — Standen, R. S., Rhopalocera in Switzerland. Pg. 57. — Richardson, N. M., On the variation of Heliophobus hispidus at Portland. Pg. 60. — Arkle, J., Gas-lamp Entomology. Pg. 61. —

Wie sich aus vorliegenden Nummern ergiebt, ist die Redaction dieser Zeitschrift, welche während eines Zeitraumes von mehr als 18 Jahren von J. T. Carrington geführt wurde, mit dem Jahre 1890 auf Richard South übergegangen.

Entomologisk Tidskrift, Journal Entomologique publié par la Société Entomologique de Stockholm. Utgifvn af Jacob Spangberg. Arg. 10. 1889. Häft 4.

Inhalt:

Sandahl, O. T., Entomologiska Föreningens i Stockholm sammankomst den 28. Sept. 1889. Pg. 177. Entomologiska Föreningens i Stockholm extra sammankomst den 4. Dec. 1889. Pg. 179. — Nerén, C. H., Nekrolog öfver Gust. Fred. Möller. Pg. 181. — Aurivillius, Chr., En ny art af slägtet Charaxes Ochs. Pg. 191. — Sparre-Schneider, J., Entomologiske Udflugter i Tromsö Omegn. Pg. 193. — Lampa, S., Om ollonborrarne (— les hannetons —). Pg. 217. — Aurivillius, C. W. S., Om acaridväfnad pa träd. Pg. 223. — (Les 5 dernières notices avec résumés en français).

Psyche. A Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. Vol. 5. No. 160—166. August to December 1889. January, February 1890.

Inhalt:

Townsend, T., Contribution to a List of the Coleoptera of the Lower Peninsula of Michigan. Pg. 231—235. — Bassett, F., A short chapter in the history of the Cynipidous Gall-flies. Pg. 235—238. — Van Duzee, E. P., On a new species of Pediopsis. Pg. 238—241. — Hagen, H. A., Synopsis of the Odonata of North America. No. I. Pg. 241—250. — Grassi, B., A contribution towards a knowledge of Termites. Pg. 250—255. — Williston, S. W., Notes on Asilidae. Pg. 255—259. — Soule

Digitized by Google

C. G., and J. M. Eliot, Notes on the early stages of some Heterocera. Pg. 259—269. — Mc Neill, J., The Male Element, the originating factor in the development of Species. Pg. 269—272. — Weed, Cl. M., The Strawberry Root Louse (Aphis forbesi n. s.) Pg. 273—274. — Classified List of the Food Plants of American Butterflies, drawn from Scudder's Butterflies of the Eastern United States. Pg. 274—278. — Gillette, C. P., Parasitism of Hippodamia convergens. Pg. 279. — Jack, J. G., Emphytus cinctus in America. Pg. 279. — Scudder, S. H., Power of Vision in Vespidae. Pg. 279—280. — Hinkley, H., Second brood of Callosomia promethea. Pg. 280. — Weed, Cl. M., Notes on Emesa longipes De Geer. Pg. 280—281. — Beutenmüller, W., Description of the Larva of Osmoderma scabra Beauv. Pg. 281. — Proceedings of Societies: Cambridge Entomological Club. Colorado Biological Association. Pg. 282—284. — Scudder, S. H., The work of a Decade upon Fossil Insects. 1880—89. Pg. 287—295. — Forbes, S. A., The American Plum Borer, Euzophera semi-funeralis Walk. Pg. 295—299. — Beutenmüller, W., Descriptions of some new American Moths. Pg. 299—300. — Hagen, H. A., Synopsis of the Odonata of North America. No. 2. The Genus Anax. Pg. 303. — Elwes, H. J., The Argynnides of North America. Pg. 308. — Insects of Bermuda. Pg. 317. — Beutenmüller, W., Description of the Larva of Megalodacne fasciata Fabr. Pg. 317. — Hinkley, H., Observations on Saturnia Jo. Pg. 318.

The Canadian Entomologist. Edited by Rev. C. J. S. Bethune, Port Hope, Ontario. Vol. XXII., 1890, January, February. Inhalt:

Hamilton, J., Balaninus; its food habits. Pg. 1. — Smith, J. B., Preliminary Catalogue of the Arctiidae of temperate North America, with notes. (Continued.) Pg. 9, 31. — Grote, A. R., Note on the Larval Ornamentation of the N. Am. Sphingidae. Pg. 15. — Beutenmüller, W., Descriptions of Lepidopterous Larvae. Pg. 16. — Grote, A. R., Note on the genus Crocota and Prof. J. B. Smith. Pg. 17. — Edwards, W. H., Description of a new species of Melitaea from Southern California. Pg. 21. — Harrington, Tenthredinidae collected at Ottawa 1889. Pg. 23. — Grote, A. R., The Noctuidae of Europe and North America compared. Paper V. Pg. 26. — Beutenmüller, W., Description of the Larva of Trirhabda tomentosa L. Pg. 36. — Cockerell, T. D. A., Notes on the Insect Fauna of high altitudes in Custer County, Colorado. Pg. 37.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft VII.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VII.

Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der Cryptinen revidirt und tabellarisch zusammengestellt. II. 97

Staudinger, O., Morpho Rhetenor Cr. var. Helena Stdgr. 107

v. Röder, V., Ueber Asilus fasciatus Fabr. 109

Litteratur 110

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

In **Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung** in **Berlin** ist soeben erschienen: [35

Einführung in die Kenntnis der Insekten

von

H. J. Kolbe,

Assistent am Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin.

Mit vielen Holzschnitten.

Lieferung I—III à 1 M.

Vollständig in ca. 6 bis 8 Lieferungen à 1 M.

Statt jeder eignen Empfehlung sei es uns gestattet, das Urtheil eines **hervorragenden Fachmannes, Professor Dr. F. Brauer** in **Wien,** über die erste Lieferung dieses Werkes hier wieder zu geben:

„Wir begrüssen das Erscheinen des Werkes mit wahrer Genugthuung und Freude, weil seit Burmeister's Handbuch der Entomologie kein deutsches Werk dieses interessante Gebiet in streng wissenschaftlicher Weise nach allen Richtungen behandelt hat. Soll ein derartiges Buch Befriedigung gewähren, so muss der Autor, wie es hier der Fall ist, selbst Entomologe im wahren Sinne sein und umfangreiche specielle Kenntnisse auf diesem Felde der Zoologie besitzen; allgemeine zoologische Kenntnisse oder einseitige Erfahrungen auf einzelnen Gebieten der Entomologie, z. B. als Coleopterologe oder Lepidopterologe, genügen nicht. — Sollen aber aus genauen Untersuchungen einzelner Insekten Schlüsse gezogen werden, so müssen jene an allen oder möglichst vielen verwandten Formen geprüft werden.

Das vorliegende Werk setzt nun jeden Entomologen in die Lage, die allgemeinen zoologischen Kenntnisse, insoweit sie bei Insekten in Betracht kommen, sich anzueignen und ebenso ein Gesammtbild der Klasse zu erlangen. Es wird dasselbe weniger die Sammelmanie unterstützen, als das Interesse erwecken, die Insekten in ihrem Wesen und ihren Beziehungen zu einander und zu ihrer Umgebung kennen zu lernen.

Soviel wir aus der ersten Lieferung entnehmen können, hält sich der Verfasser nur an thatsächlich Festgestelltes und an die neuesten Untersuchungen und scheidet davon blosse Speculationen deutlich ab."

Ferner übernahmen wir:

Allgemein-verständliche
naturwissenschaftliche Abhandlungen.

(Separatabdrücke aus der „naturwissenschaftlichen Wochenschrift."

Heft 1. **Ueber den sogenannten vierdimensionalen Raum** von Dr. V. Schlegel.
„ 2. **Das Rechnen an den Fingern und Maschinen** von Prof. Dr. A. Schubert.
„ 3. **Die Bedeutung der naturhistorischen, insonderheit der zoologischen Museen,** von Professor Dr. Karl Kraepelin.
„ 4. **Anleitung zu blütenbiologischen Beobachtungen** von Prof. Dr. E. Loew.
„ 5. **Das „glaziale" Dwykakonglomerat Südafrikas** von Dr. F. M. Stapff.
„ 6. **Die Bakterien und die Art ihrer Untersuchung** von Dr. Rob. Mittmann. Mit 8 Holzschnitten.
„ 7. **Die systematische Zugehörigkeit der versteinerten Hölzer (vom Typus Araucarioxylon) in den palaeolitischen Formationen** von Dr. H. Potonié. Mit 1 Tafel.
„ 8. **Ueber die wichtigen Funktionen der Wanderzellen im thierischen Körper** von Dr. E. Korschelt. Mit 10 Holzschnitten.
„ 9. **Ueber die Meeresprovinzen der Vorzeit** von Dr. H. Frech. Mit Abbildungen und Karten.

Preis: Heft 1—4 à 50 Pf., Heft 5—9 à 1 M.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. April 1890. No. 7.

Die Gattungen und Arten der Cryptinen

revidirt und tabellarisch zusammengestellt

von Dr. O. Schmiedeknecht

in Blankenburg am Schwarzathal, Thüringen.

(Fortsetzung.)

Cryptus Grav.

♀.

1. Abdomen nigrum vel cyanescens. 2.
   Abdomen segmentis nonnullis rufis. 15.
2. Segmentum primum apice, metathorax et scutellum rufa. Segmentum tertium margine apicali albo. Antennae tricolores. 8,75 mm. ***mactator*** Tschek.
   Thorax niger. Abdomen rarissime incisuris rufis. 2.
3. Abdomen cyanescens. Thorax plerumque atro-hirsutus. 4.
   Abdomen nigrum. Caput et thorax glabra. 6.
4. Tarsi postici medio vel toti rufi. Tibiae posticae rufae apice nigro. Terebra apice subtus distincte serrata. 10—12 mm. ***murorum*** Tschek (*serratus* Thoms.).
   Tarsi postici omnino nigri. 5.
5. Pedes rufi, tarsis posticis et tibiis dimidio apicali nigris. Metanotum crasse coriaceum, dense atrohirsutum. 14—17 mm. ***cyanator*** Grav.
   Pedes rufi, omnibus tarsis et tibiis posticis totis nigris. Thorax haud hirsutus. 8—9 mm. ***divisorius*** Kriechb. (cf. Tschek pag. 235).
6. Scutellum album. 7.
   Scutellum nigrum. 8.
7. Areola superne distincte convergens. Metathorax spiraculis elongatis. Tibiae posticae evidenter spinulosae. Orbita interior interdum etiam externa alba. 8—10 mm. ***viduatorius*** Grav.

Digitized by Google

Areola fere quadrata. Metathorax spiraculis ovalibus. Caput nigrum. Abdomen ano albo. 8—10 mm.
quadriguttatus Grav.

(Diese Art, die ich nicht in natura kenne, dürfte wohl kaum zu *Cryptus* in engerem Sinne gehören.)

8. Antennae albo-annulatae. 9.
Antennae annulo albo nullo. Metathorax spiraculis magnis fere linearibus. 13.

9. Alae hyalinae fascia lata fusca sub stigmate ornatae. Pedes nigri, tibiarum posteriorum basi nec non tarsis posticis medio albidis. 10 mm. ***sexannulatus*** Grav.
Alae haud fasciatae. 10.

10. Metathoracis spiracula magna, elongata. Alae superiores nervello plerumque distincto. 11.
Metathoracis spiracula parva fere rotunda. 12.

11. Tibiae posticae rufae apice nigro. Terebra abdominis medio distincte longior. 10—14 mm. ***spiralis*** Grav.
Tibia posticae omnino rufae. Terebra abdominis brevior. Tarsi postici flavicantes. 12 mm.
lugubris Grav.

12. Thorax lineis ante alas et punctis duobus ad basin scutelli albidis. Tibiae anteriores interne ferrugineae. Tarsi postici articulis 2—4 albidis. Terebra abdominis medio paululum brevior. 8 mm.
quadriannulatus Grav.

Niger, colli margine supero, incisuris 1—3 abdominis, pedum anteriorum tibiis latere anteriore plus minus, femoribusque apice subtus, nec non annulo tarsorum posticorum flavescentibus. Terebra dimidii abdominis longitudine. 9 mm. ***alutaceus*** Tschek.

13. Pedes rufi, tarsis posticis tibiis pallidioribus, flavescenti-albidis. Alae superiores nervello longo. Terebra abdomine paululum brevior. 14—16 mm.
tarsoleucus Grav.

Tarsi postici cum tibiis posticis maxima parte nigri. 14.

14. Tibiae posticae basi plus minusve rufae. Segmentum secundum abdominis margine apicali castaneo. Alae superiores ramello brevi sed distincto. 10 mm.
moschator Grav.

Praecedenti simillimus sed major, tibiis posticis nigris, segmento secundo vix castaneo-limbato, alis hyalinis, areola majore, lateribus superne parum convergentibus, ramello nullo. 12 mm. ***subquadratus*** Thoms.

Digitized by Google

15. Thorax superne fere totus et abdominis segmenta 1—2 rufo-sanguinea. Terebra abdominis lougitudine. 15 mm. ***erberi*** Tschek (Ichneum. Fragm. 1871 pag. 43).
Thorax haud rufus vel abdomen medio rufum. 16.
16. Pedes anteriores tarsis egregie dilatatis. 17. (*Meringopus* Först.)
Pedes anteriores tarsis simplicibus. 19.
17. Abdomen nigrum, segmentis 2 et 3 pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris. Caput orbitis internis et externis tenuissime albidis. Alae superiores nervello longissimo. Terebra abdomine parum brevior. 15 mm. ***calescens*** Grav.
Abdomen rufum, solum basi nigrum. 18.
18. Articulus tertius tarsorum anteriorum fere triangularis articulo quarto parum longior. 16—17 mm. ***obscurus*** Grav. Tschek.
Articuli 2—4 tarsorum anteriorum breves, cordiformes. Alae superiores areola superne magis convergente. Metanotum minus crasse rugosum. ***recreator*** Fab. Tschek.
NB. Man vergleiche zu der Gruppe des *obscurus* die eingehende Auseinandersetzung bei Tschek. Ob der *Cryptus infumatus* Thoms. zu einer dieser Arten gehört oder eine besondere ist kann ich nicht entscheiden. *Cryptus latitarsis* Thoms. gehört wohl mehr zu *recreator* als zu *obscurus*.
19. Abdomen rufum vel solum basi nigrum. 20.
Abdomen solum medio rufum. 42.
20. Facies in medio haud vel vix gibbosa. 21.
Facies in medio distincte gibbosa. 22.
21. Scutellum album. Alae superiores nervello longo. Postpetiolus politus, leviter trisulcatus. Pedes rufi, coxis et trochanteribus, interdum etiam femoribus posticis basi nigricantibus. 14 mm. ***attentorius*** Grav.
Scutellum nigrum. Alae superiores nervello nullo. Solum pedes antici maxima parte rufescentes. Abdomen apicem versus plus minusve obscuratum. 9—10mm. ***atripes*** Gr.
(Könnte auch zur Gattung *Trychosis* gehören.)
22. Antennae annulo albo nullo. 23.
Antennae albo-annulatae. 29.
23. Pedes fere toti nigri, solum tibiis anterioribus sordide testaceis. Metathorax areola completa. Frons supra ocellos plana. Terebra abdominis dimidio longior. 8—9 mm. ***borealis*** Thoms. (*lutescens* Tschek?)
Pedes maxima parte rufi. Frons supra ocellos plus minusve excavata. 24.

Digitized by Google

24. Terebra abdomine distincte longior. Pleurae et metathorax crasse rugosa. Caput totum nigrum. Ceterum *C. albatorio* similis sed abdomine latiore. 14 mm. Corfu. ***hellenicus*** Schmiedkn.
Terebra abdomine distincte brevior. 25.

25. Terebra abdominis dimidio parum longior. Metanotum area superomedia plus minus indicata. 26.
Terebra longitudine abdominis demto segmento primo. 27.

26. Metanotum dense rugosum fere complete areolatum, area superomedia indicata, subcompleta. Areola superne subocclusa, nervum recurrentem longe pone medium excipiens. Nervellus mediocris. Pedes femoribus, tibiis et tarsis dilute rufis. Abdomen fulvido-rufum. 10 mm. ***lutescens*** Tschek.
Metanotum area superomedia minus distincta. Areola nervum recurrentem magis in medio excipiens. Abdomen obscure castaneum. Coxae posticae subtus ruguloso-punctatae. 13 mm. ***australis*** Tschek.

27. Caput pone oculos vix angustatum, lateribus tumidis. Alae superiores nervello punctiformi. Orbitae frontales cum puncto verticino pallidae. Terebra leniter sursum curvata. Segmentum primum totum nigrum. 11—13 mm. ***pseudonimus*** Tschek.
Caput pone oculos distincte angustatum. Postpetiolus plerumque rufus. 28.

28. Frons excavata. Metanotum areis lateralibus rugulosis 11—14 mm. ***albatorius*** Grav. (*obscurus* Thoms.).
Frons modice impressa. Metanotum areis lateralibus sublaevibus, nitidulis. 7—9 mm. ***difficilis*** Tschek.

29. Coxae posticae totae vel ex parte rufae vel castaneae. 30.
Coxae posticae omnino nigrae. 32.

30. Scutellum apice albo. Antennae breviusculae in medio paululum incrassatae. Coxae subtus obscure castaneae. Pedes femoribus et tibiis rufis, femoribus posticis crassiusculis. 9,5 mm. ***genalis*** Tschek.
Scutellum nigrum. 31.

31. Caput pone oculos haud tumidum. Nitidulus albido-pubescens, niger, abdomine rufo, petiolo nigro, orbitis frontalibus albis. Terebra longitudine abdominis, demto segmento primo. 10—11 mm. ***sponsor*** Grav.
Praecedenti simillimus sed robustior, capite pone oculos tumido. 14—15 mm. ***leucocheir*** Ratz. var.

Digitized by Google

32. Caput genis tumidiusculis, infra basin mandibularum dilatato-deflexis, inciso-lobatis. Niger, abdomine, basi excepta, tibiis anterioribus femoribusque rufis, femoribus posticis crassiusculis, apice superne nigro-maculatis. Orbitae frontales albae. Terebra dimidio abdominis paullo longior. 11 mm. ***incisus*** Tschek p. 238.
Genae infra mandibularum basin haud dilatato-deflexae neque lobatae. 33.

33. Metanotum utrinque spina valida compressa armatum. Alae superiores nervo tr. ordinario ante furcam sito, nervello longo. Femora omnia basi nigra. 9—10 mm. ***spinosus*** Grav.
Metanotum utrinque spinis nullis vel brevibus. 34.

34. Scutellum albo-maculatum. Orbitae et collum alba. 35.
Scutellum nigrum. Terebra abdomine paullo brevior. 39.

35. Terebra dimidio abdominis distincte brevior, petioli longitudine. Metanotum costis transversis fere deletis. Tegulae et pronotum albo-notata. 6—8 mm. ***tuberculatus*** Grav.
Terebra dimidio abdominis distincte longior. 36.

36. Antennae breviusculae in medio paullulum dilatatae, flagelli articulo primo latitudine vix triplo longiore. Pedes robusti praecipue femora postica crassiuscula. Linea infra alas et linea genarum infra oculos albae. 9,5 mm. ***genalis*** Tschek.
Antenae longae, setaceae. Pedes minus robusti. 37.

37. Scutellum solum apice albo. Caput pone oculos vix angustatum, lateribus tumidis. Pedes rufi, tibiis posticis apice late nigris, tarsis posticis nigris. Orbitae frontales et pars externarum, collum superne et punctum in alarum radice alba. 8,75 mm. ***gratiosus*** Tschek.
Totum scutellum album. Caput pone oculos distincte angustatum. 28.

38. Costa transversalis postica metanoti in medio apicem versus inflexa. Tibiae posticae apice nigro. Squamula nigra. Linea postscutelli, orbitae ex parte et macula sub alis albae. — Variat postscutello nigro = ***pungens*** Grav. 10 mm. ***apparitorius*** Grav.
Costa transversalis postica in medio recta. Tibiae posticae apice vix nigrae. Squamula alba. Antennae graciliores et abdominis ac pedum color laete rufus. 7—9 mm. ***germari*** Taschbg.

Digitized by Google

39. Species magna *Cr. sponsori* Gr. simillima sed fere robustior. Caput pone oculos tumidum, palpis nigris. Pedes rufi, tibiis posticis apice nigris. Squamulae nigrae. 15—16 mm. ***leucocheir*** Ratz. Tschek.
Species minores capite haud tumido. 40.
40. Alae superiores nervello longo. Metanotum bidenticulatum, area superomedia subindicata. Pedes rufi, tibiis posticis apice nigris. Squamulae nigrae. 9 mm. ***immitis*** Tschek.
Alae superiores nervello nullo vel vix indicato. Metanotum solum costis transversalibus. 41.
41. Segmentum primum apicem versus sensim dilatatum. Costae transversae metanoti tenues. Abdomen apice plus minusve infuscato. Pedes postici tibiis et tarsis fuscis. 6 mm. ***minator*** Grav.
Segmentum primum abdominis valde elongatum, fere lineare distincte canaliculatum tuberculis magnis, postpetiolo medio constricto. Costae transversae metanoti acutae fere parallelae. Abdomen apice haud obscuriore. Pedes postici tibiis fuscis, tarsis maxima parte albidis. 10 mm. ***italicus*** Grav.
42. Scutellum nigrum. 43.
Scutellum albo-signatum. 50.
43. Pedes fere toti nigri, solum antici ex parte rufescentes. Alae superiores nervello nullo. 9—10 mm. ***atripes*** Grav.
Pedes fere toti rufi. 44.
44. Antennae albo-annulatae. Femora postica rufa rarius apice nigro. 45.
Antennae et plerumque femora postica nigra. 47.
45. Spiracula metathoracis elongata, fere linearia. Nervellus distinctus. Caput triangulare, antrorsum evidenter angustatum, fronte supra ocellos rugoso-punctata, excavata. Pedes postici apice femorum et tibiarum nigro. Metathorax dente distincto armatus. 8—11 mm. ***dianae*** Grav.
Spiracula metathoracis breviter ovalia. Frons supra ocellos haud excavata. Femora postica apice haud nigra. 46.
46. Terebra abdominis dimidii longitudine. Frons supra ocellos subrugoso-punctata. Tibiae anticae vix dilatatae. Metathorax arcu posteriore fere nullo. 6—8 mm. ***arenicola*** Thoms.
Terebra abdominis dimidio multo longior. Frons supra ocellos haud rugosa. Tibiae anticae crassiores. 6 mm. ***minator*** Grav.

Digitized by Google

47. Pedes femoribus et tibiis rufis, posticis apice nigris. 11 mm. ***dianae*** var. ***gracilicornis*** Grav.
Femora postica nigra. 48.

48. Terebra postpetioli longitudine. Caput pone oculos angustatum. Facies sericea. Metathorax bidenticulatus. Niger, abdominis medio sordide rufo, femoribus anterioribus apice, tibiisque anticis, rufis. Flagellum apicem versus ferrugineum. 6,75 mm. ***sordidus*** Tschek.
Terebra dimidio abdominis paulo brevior vel longior. Caput pone oculos haud vel vix angustatum. 49.

49. Terebra dimidio abdominis paulo brevior. Abdomen medio rufum. Alae superiores nervello mediocri. Abdomen elongatum, fusiforme breviter petiolatum. 9 mm. ***macellus*** Tschek.
Terebra dimidio abdominis paulo longior. Abdomen ovatum, segmentis 2—4 rufo-castaneis. Alae superiores nervello punctiformi. 11 mm. ***bucculentus*** Tschek.

50. Scutellum solum apice albo-signatum. Orbitae internae et externae ex parte, collum superne, puncta 2 ante collum, lineola infra alas et squamulae, puncto nigro excepto, alba. Terebra $^1/_3$ abdominis logitudine. Pedes rufi, tibiis posticis apice nigris. 7—9 mm. ***investigator*** Tschek (= *tuberculatus* Grav.?).
Scutellum totum album. Terebra dimidii abdominis longitudine vel longior. 51.

51. Pedes femoribus et tibiis rufis. Squamulae albae. 7—9 mm. ***germari*** Taschbg.
Pedes femoribus anterioribus basi, posticis fere totis nigris. Squamulae nigrae. Ramellus mediocris. Segmentum 7 margine apicali albido. 52.

52. Antennae albo-annulatae. Nitidulus, albido-pubescens. Terebra dimidii abdominis longitudine. Alae leviter infumatae. Tibiae mediae latere postico infuscatae. 8—10 mm. ***exstinctor*** Tschek.
Antennae annulo albo nullo. Nitidulus, fusco-pubescens. Terebra dimidio abdominis paulo longior. Alae solum apice infumatae. 9 mm. ***erro*** Tschek.

♂.

1. Abdomen nigrum vel nigro-cyaneum. 2.
Abdomen saltim medio rufum. 11.

2. Abdomen cyanescens. Caput et thorax distincte atro-hirsuta. 3.
Abdomen nigrum. Caput et thorax vix pilosa. 5.

Digitized by Google

3. Macula mandibularum et clypei, orbitae faciales, lineola ad externas annulusque tarsorum posticorum alba. Alae superiores nervello longo. 8—9 mm.
divisorius Kriechb. Tschek.
Caput haud albo-pictum. 5.
4. Tarsi postici nigricantes. Metanotum superne crasse longitudinaliter rugosum. Segmentum primum spiraculis valde prominentibus. 14—15 mm. ***cyanator*** Grav.
Tarsi postici albidi, articulis 1 et 5 fulvis. Alae minus infumatae, nervello longo. 9—10 mm.
murorum Tschek (*serratus* Thoms.).
5. Basis tibiarum posticarum, os, clypeus, genae, facies, orbitae, scapus subtus, colli margo, linea longa ante alas, squamulae, abdominis petiolus et margo apicalis segmentorum 1 et 2 nec non coxae et trochanteres anteriores, eborina. — Variat segmentis 1—6 albomarginatis. 9 mm. ***sexannulatus*** Grav. Tschek.
Basis tibiarum posticarum haud alba. 6.
6. Scutellum totum vel apice album. 7.
Scutellum nigrum, rarissime puncto albo signatum. Metanotum breve, spatio declivi margine acuto circumdato. 9.
7. Facies cum ore fere tota albida. Pedes coxis et trochanteribus anterioribus subtus macula albida, tarsis posticis annulo parvo albido vel nullo. 8—10 mm.
viduatorius Grav.
Facies nigra vel solum orbitis albis. Pedes anteriores coxis et trochanteribus haud albido-maculatis. 8.
8. Facies nigra. Scutellum et margo apicalis segmentorum 3 et 4 late alba. Tibiae posticae totae nigrae. Postpetiolus lateribus obscure rufescentibus. Femora postica summo apice nigra. 9—10 mm. ***mactator*** Tschek.
Orbitae internae et pars externarum, macula scutelli et margo apicalis segmentorum 3—4—6 flavo-albida. Tibiae posticae basi apiceque nigro-fuscae. 15 mm.
erberi Tschek.
9. Tibiae posticae cum articulo primo tarsorum rufescentes, reliquis tarsorum articulis albidis. Macula magna mandibularum et orbitae faciales albae. 14—16 mm.
tarsoleucus Grav.
Tibiae posticae saltim apice nigrae. 10.
10. Tibiae posticae totae nigrae. Metanotum rugosum bidenticulatum. Tarsi postici articulis 2—4 albis. Orbitae indistincte albidae. 10 mm. ***moschator*** Grav.

Digitized by Google

Tibiae posticae solum dimidio apicali nigrae. Pedes postici genubus nigris. Facies cum ore fere tota albida. Trochanteres anteriores interdum etiam coxae maculis albidis. Scutellum saepe puncto albo ornatum. 7—8 mm. ***spiralis*** Grav. Tschek pag. 237 (***inconspicuus*** Gr. ♂).

NB. A *Cr. viduatorio* facile dignoscitur area metanoti postica alte assurgente.

11. Tarsi postici annulo albo nullo. 12.
Tarsi postici albo-annulati. 14.
12. Abdomen rufum, solum basi nigrum. Metanotum breve, valde declive. Scutellum album. ***insinuator*** Grav.
Abdomen rufum, basi et apice nigrum. 13.
13. Caput pictura albida. Pedes antici basi nigra. Metanotum inter costas transversas longitudinaliter rugosum. 10 mm. ***exstinctor*** Tschek.
Caput haud albo-pictum. Pedes antici albo-signati. Metanotum haud longitudinaliter rugosum. Linea alba infra antennas. 10 mm. ***triguttatus*** Grav.
14. Abdomen rufum solum basi nigrum. 15.
Abdomen basi et apice nigrum. Facies haud tota alba. 29.
15. Caput genis tumidiusculis infra basin mandibularum dilatato-deflexis et inciso-lobatis. Scutellum plerumque apice albo-notatum, rarius totum nigrum. Orbitae saepissime albidae. 13 mm. ***incisus*** Tschek.
Caput genis simplicibus. 16.
16. Metanotum breve fere gibbosum. 17.
Metanotum elongatum haud abrupte declive. 18.
17. Femora postica dimidio apicali rufa. Metanotum spinis validis compressis armatum. Alae superiores areola lateribus valde convergentibus, nervello brevi. 9—10 mm. ***spinosus*** Grav.
Pedes postici nigri, annulo albo tarsorum excepto. Metanotum fere inerme. Tibiae anteriores externe albidae. Scutellum gibbosum dense punctatum. Segmentum primum longum fere lineare. 9—10 mm. ***italicus*** Grav.
18. Scutellum nigrum. 19.
Scutellum saltim apice albo-signatum. 23.
19. Coxae posticae subtus rugoso-punctatae. Squamulae albo-maculatae. Metanotum crasse rugosum. Abdomen obscure castaneo-rufum. 13—14 mm. ***australis*** Tschek.
Coxae posticae subtus punctulatae. Metanoti sculptura multo subtilior. Abdomen rufum. 20.
20. Solum orbitae et interdum maculae faciei albae. 21.
Facies tota alba. 25.

Digitized by Google

21. Frons supra ocellos plana. Pedes fere toti nigri, tibiis anterioribus sordide testaceis. Metanotum areola completa. 8—9 mm. ***borealis*** Thoms.
Frons antice excavata. Pedes extense rufi. 22.

22. Facies albo-maculata. Pedes anteriores coxis et trochanteribus albosignatis. Segmenta abdominis basalia subtiliter coriacea, opaca. 15—16 mm. ***obscurus*** Grav. Tschek.
Facies haud albo-maculata. Coxae anteriores cum trochanteribus nigricantes. Abdomen basi subtiliter punctatum, nitidulum. 14—15 mm. ***recreator*** Fab.
NB. Etiam *Cryptus leucocheir* Ratz. Var. huc spectat.

23. Facies tota alba. 24.
Solum orbitae faciales et plerumque maculae faciei albae. 26.

24. Postscutellum, scutellum, mandibulae, lineae et maculae meso- et metanoti, coxae anticae subtus et macula coxarum posticarum alba. 8,75 mm. ***gratiosus*** Tschek.
Postscutellum nigrum. Pictura albida minus extensa. 25.

25. Femora postica solum basi nigra. 10—15 mm. ***albatorius*** Grav. Tschek.
Femora postica basi et apice nigra. 8,75 mm. ***difficilis*** Tschek.

26. Coxae posticae totae vel ex parte rufae. Orbita interior, linea lateralis pronoti, annulusque tarsorum posticorum alba. Costa transversa posterior saepe albo-notata. 10—12 mm. ***sponsor*** Grav. (*4-lineatus* Grav. *attentorius* Taschbg.).
Coxae omnes nigrae. 27.

27. Species parva. Femora postica basi et apice nigra. 8,75 mm. ***difficilis*** Tschek.
Species magnae long. 14—15 mm. Femora postica rarissime nigro-signata. 28.

28. Clypeus albo-maculatus. Spiracula segmenti primi acute prominentia. ***leucocheir*** Ratz.
Clypeus niger, rarius macula parva rufescenti. ***recreator*** Fabr. var. Tschek.

29. Caput et thorax nigra. Segmentum secundum apice fere triplo latius quam basi. Mesonotum gibbosum. Pedes femoribus anterioribus apice, tibiisque rufis, tarsis posticis albo-annulatis. 9,5 mm. ***simplex*** Tschek.
Caput albo-pictum. 30.

Digitized by Google

30. Scutellum apice, orbitae, lineae infra alas et squamulae alba. Tibiae posticae fere totae nigrae. 31.
Scutellum nigrum. 32.

31. Pedes antici coxis et trochanteribus albo-maculatis. 8—11 mm. ***dianae*** Grav. Var. (*leucostomus* Gr., *stenogaster* Gr., *spectator* G., *gracilicornis* Gr., cf. Taschenberg p. 85).
Pedes antici coxis et trochanteribus omnino nigris. Pedes postici nigri, tibiis basin versus rufescentibus. 6—8 mm. ***tuberculatus*** Grav.

NB. *Cr. investigator* Tschek aegre secernendus.

32. Pedes antici coxis et trochanteribus albo-maculatis. 33.
Pedes antici coxis et trochanteribus nigris. 35.

33. Spiracula metanoti elongata. Frons excavata. Tibiae posticae nigrae. Femora postica supra vel fere tota nigra. Tarsi postici ungue nigro. 8—11 mm. ***dianae*** Grav.
Spiracula metanoti fere circularia. Tibiae posticae rufae apice nigro. 34.

34. Postpetiolus angustus quam petioli basi parum latior. 6 mm. ***minator*** Grav.
Postpetiolus latior, subpunctatus. Frons plana. 6—8 mm. ***arenicola*** Thoms.

35. Caput pone oculos haud angustatum, lateribus tumidis. Mandibulae parte, clypeus, orbitae faciales et macula faciei alba. 11 mm. ***bucculentus*** Tschek.
Caput pone oculos angustatum. Scutellum valde deplanatum apicem versus perangustatum. Metanotum costis nullis, crasse rugosum. 10—12 mm. ***attentorius*** Grav.

(Fortsetzung folgt.)

Morpho Rhetenor Cr. var. *Helena* Stdgr.

Von Dr. O. Staudinger in Blasewitz b/Dresden.

Von dieser prachtvollen Art brachte Herr Garlepp leider nur 4 ♂♂ aus dem Inneren Nord Peru's mit, die er am Rio Huayabamba, unfern dessen Mündung in den Huallaga fing. Das eine ♂ ist ganz unbrauchbar, ein anderes gab ich an Herrn Grose Smith in London im Tausche ab, so dass ich diese *Helena* nach zwei ♂♂ meiner Sammlung beschreibe. Auf der Oberseite sieht sie dem *Morpho Cypris* so ähnlich, dass Garlepp sie leider für diese, jetzt in so grossen Mengen gebrachte columbische Art hielt, und besonders deshalb nicht mehr Stücke davon zu fangen suchte.

Digitized by Google

Es unterliegt für mich keinem Zweifel, dass *M. Helena* eine sehr auffallende Localform von *Rhetenor* Cr. ist, zu der meine früher beschriebene var. *Cacica* vom Chanchamayo einen Uebergang bildet. Die Form der Vorderflügel, die nur bei dieser *Morpho*-Art nach dem Apex zu so schmal sichelförmig ausgezogen ist, stimmt genau, ebenso ist die Zeichnungsanlage der Unterseite, besonders auch die Form und Lage der Augenflecken dieselbe. Die Oberseite ist sehr stark glänzend cyanblau, fast genau wie bei *Cypris*, nicht grünblau wie bei typischen *Rhetenor*. Sie zeigt eine breite gelbweisse Mittelbinde aller Flügel, fast ganz so wie bei *Cypris*. Auf den Hinterflügeln ist diese Binde etwas breiter als bei *Cypris* und verläuft gleich breit in den licht gelbgrauen Innenrand. Letzterer ist bei *Rhetenor* dunkelschwarzgrau. Auch auf den Vorderflügeln ist die weissliche Binde etwas breiter als bei *Cypris* und geht bei dem einen ♂ ungebrochen bis zum Endtheil der Median-Rippe, während bei dem anderen ♂ der obere Theil durch einen schmalen blauen Streif (an Medianast 2.) fleckenartig getrennt ist, wie dies stets bei *Cypris* der Fall zu sein scheint. Dann folgt am Vorderrande noch eine weissliche Fortsetzung dieser Mittelbinde, die wie bei *Cypris* aus einzelnen Flecken besteht, von denen bei *Helena* der zwischen Diskoidale 1. und 2. stehende, dreieckige, der grösste ist. Zwischen dieser weissen Mittelbinde und dem Aussenrande zeigen die Vorderflügel von *Helena* noch 6 kleine, weisse Flecken, wie bei der var. *Cacica*, (durch welche *Cacica* sich besonders von *Rhetenor* unterscheidet). Der untere und die beiden oberen sind die kleinsten; bei dem einen ♂ treten sie nur rudimentär auf. Hart an dem Aussenrande (Fransen) zeigt das eine ♂ einige verloschene weissliche Streifen. Die äusserst kurzen kaum erkennbaren Fransen aller Flügel sind mit langen Unterbrechungen weisslich und dunkel gescheckt. Durch das Fehlen der weissen Aussenbinde der Hinterflügel unterscheidet sich *Helena* auch auf der Oberseite sofort von *Cypris*. Die Unterseite der *Helena* unterscheidet sich besonders von der von *Rhetenor* durch die hier fast ganz weissliche breite Mittelbinde aller Flügel, die bei *Rhetenor* auf den Hinterflügeln violett grau ist, während bei dieser Stammart auf den Vorderflügeln nur 3 schmutzig gelbe Flecken stehn. *Cacica* verbindet auch hier *Helena* sehr gut mit *Rhetenor*, da bei ihr schon eine zusammenhängende, gelbliche Mittelbinde der Vorderflügel auftritt. Die weisslichen Flecken in der Mittelzelle der Vorderflügel sind ver-

Digitized by Google

änderlich, bei dem einen *Helena*-♂ treten nur zwei ganz kleine, bei dem anderen 2 grosse, ein kleiner und ein Strich auf. Dies kommt ganz ähnlich bei *Rhetenor* vor. Die bräunlich umsäumten Augenflecken sind ganz ebenso gestellt, bei dem einen ♂ sind die 4 unteren (in einer Reihe stehenden) der Hinterflügel fast ganz verschwunden. Bei einem meiner *Rhetenor* fehlen sie ganz, wie sie überhaupt an Grösse und Zahl ja ziemlich abändern. Der Apicaltheil der Vorderflügel und der dunkle Aussenrandtheil aller Flügel ist bei *Helena* mehr weissgrau angeflogen als bei *Rhetenor*.

Morpho Helena scheint auch etwas grösser als *Rhetenor* und *Cacica* zu sein, da das eine ♂ 135, das andre 144 mm. Flügelspannung hat, während meine grösste *Rhetenor* und *Cacica* ♂♂ nur 130 — 132 mm. (das kleinste 115 mm.) messen.

Die Stammart *Rhetenor* kommt in Guyana (Cayenne, Surinam etc.) sowie im Amazonas-Gebiet bis Iquitos vor. In Iquitos kommt schon einzeln als Aberration die var. *Cacica* vor, die ich ausschliesslich (in etwa 6 Stücken) vom Chanchamayo im Inneren des südlichen Peru's erhielt. Ob die im nördlichen Peru gefundene so auffallende v. *Helena* sich noch in anderen Lokalitäten später finden wird bleibt abzuwarten.

Ueber *Asilus fasciatus* Fabr.,

von V. von Röder in Hoym (Anhalt.)

Professor H. Loew hat in der Dipteren-Fauna Süd-Afrika's p. 128 (in der Anmerkung 2) bemerkt, dass Wiedemann in seiner Beschreibung des *Promachus (Asilus) fasciatus* Fabr., den Knebelbart schwarz, die Knebelborsten greiss nennt, und vermuthet, dass diese Angabe eine irrthümliche sei. Ich besitze 3 männliche Exemplare dieser Art, 2 Stück aus Camerun (Cameroon) und ein Stück aus Sierra Leona (beide Länder in Africa gelegen). Diese 3 Exemplare haben nach Wiedemann's Bezeichnung einen gelben Knebelbart und oben einige schwarze Knebelborsten, gerade umgekehrt, wie es Wiedemann angiebt und Loew den *Promachus aequalis* mit gelbem Knebelbart und schwarzen Knebelborsten beschreibt. Loew sagt weiter in der Anmerkung, dass nur die Untersuchung der typischen Exemplare von *Asilus fas-*

Digitized by Google

ciatus Fabr. nachweisen könne, ob Wiedemann's Angabe über den Knebelbart richtig ist. Herr Professor Brauer war so freundlich, die Art in der von Winthem'schen Sammlung des K. K. Naturhistorischen Hof-Museums in Wien nachzusehen, dass der Knebelbart gelb ist. Das Fabricius'sche Original-Exemplar im zoologischen Museum zu Kopenhagen, welches Herr Dr. Hansen die Güte hatte zu vergleichen, hat den Knebelbart unten röthlich gelb mit schwarzen Borsten beigemengt, die Knebelborsten oben schwarz. Dieses Exemplar ist dasjenige, welches Wiedemann beschrieben hat, und so lässt sich der Irrthum, welchen Wiedemann in seiner Beschreibung gegeben, berichtigen: „Knebelbart gelb; Knebelborsten schwarz." (Aussereuropäische Zweiflügelige Insecten. Bd. I. pg. 489.) Herr Bigot hat diese Art sehr ausführlich und richtig als *Promachus fasciatus* Wied. Mcq. in den Insectes Diptères pour servir à la Faune du Gabon beschrieben.

Litteratur.

Entomologica Americana. A monthly Journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors: J. B. Smith and F. H. Chittenden. Brooklyn, N. Y. — Vol. V, No. 10—12. October to December 1889.

Inhalt:

Ashmead, W. H., A generic Synopsis of the Aphididae. Pg. 185. — Dyar, H. G., Description of the Larva of Sphinx luscitiosa, Clemens. Pg. 189. — Schaus, W., Descriptions of new species of Mexican Heterocera. Pg. 190. — Brendel, E., Descriptions of new Scydmaenidae and Pselaphidae. Pg. 193. — Williston, S. W., Note on Haematobia serrata R. Desv. Pg. 197. — Horn, G. H., Synonymical Notes. Pg. 198, 212. — Beutenmüller, W., Preparatory Stages of Callosamia angulifera Walk. Pg. 200. — Proceedings of the Entomological Club of the Amer. Assoc. f. the Advancement of Science (Toronto, August 1889). Pg. 201. — The Association of Official Economic Entomologists. Pg. 213. — Chittenden, F. H., Notes on the habits of Buprestidae. Pg. 217. Cryptocephalini found on Ceanothus Americanus. Pg. 220. A Stridulating Carabid. Pg. 220. — Aaron, E. M., A vulnerable „New Species." Pg. 221. — Beutenmüller, W., Food-Plants of Lepidoptera. No. 12. (Samia Cynthia Dr.) Pg. 226. — Society News. Pg. 227.

Digitized by Google

Annales de la Société Entomologique de France. Série VI. Tome 9: 1889, trimestre 1 et 2 (publiés 11. Septembre et 31. Octobre 1889).

Inhalt:

Fairmaire, L., Coléoptères de l'intérieur de la Chine. Partie 5. Pg. 5
Bedel, L., Recherches sur les Coléoptères du nord de l'Afrique. I. Cetoniini et Glaphyrini 85
Grouvelle, A., Cucujides nouveaux ou peu connus. Mémoire 7. (Avec planche 5.) 101
Jourdheuille, C, Notes lépidoptérologiques. Partie 2 . . 109
Bigot, J. M. F., Diptères nouveaux ou peu connus. Partie 34: XLII. Empidi 111
Fleutiaux, E., Contributions à la Faune Indo-Chinoise, Préface, avec carte de l'Indo-Chine 135
— Id. Mémoire 1. Cicindelidae et Elateridae 137
Régimbart, M., Contributions à la Faune Indo-Chinoise. Mémoire 2. Hydrocanthares 147
Voyage de M. E. Simon au Venezuela.
Mémoire 2. par Grouvelle, A., Coléoptères (Cucujidae, Rhysodidae, Dryopidae, Cyathoceridae, Heteroceridae. (Avec planche 6.) 157
Mémoire 3. par Léveillé, A., Coléoptères (Temnochilidae). 167
Mémoire 4. par Simon, E., Arachnides (commencement). (Avec planche 1.) 169
Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique . . I—LXIV
Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine et de ses bassins secondaires. — Phytophaga: famille des Cerambycidae (commencement) . . . . . 1—32

Voyage de M. E. Simon au Venezuela.
Mémoire 4. par Simon, E., Arachnides, famille des Aviculariadae (suite et fin) et addenda. (Avec planches 2 et 3.) 193
Mémoire 5. par Belon, M. J., Famille des Lathridiidae. 221
Bourgeois, J., Diagnoses de Lycides nouveaux ou peu connus. Partie 6 225
— Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie: Lycides 237
Régimbart, Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie: Dytiscidae et Gyrinidae 247
Léveillé, A., Voyage de M. Emile Gounelle au Brésil: Temnochilidos 251
Blachier, Ch., Une Boarmia nouvelle, variétés inédites de Lépidoptères et chenille d'une Hémérophile. (Avec planche 4.) 255

Digitized by Google

Bates, H. W., Contributions à la Faune Indo-Chinoise. Mémoire 3: Carabidae 261
Lefèvre, E, Contributions à la Faune Indo-Chinoise. Mémoire 4: Cryptocéphalides, Clytrides et Eumolpides 287
— Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie: Eumolpides 300
Allard, E., Contributions à la Faune Indo-Chinoise. Mémoire 5: Galérucides et Alticides 303
Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique. LXV—CXXVIII
Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Vol. V. Phytophages . . . . . 33—64

Revue d'Entomologie, publiée par la Société française d'Entomologie. Rédacteur: Albert Fauvel (Caën). Tome VIII. 1889, No. 10, 11, 12.

Inhalt:

Fauvel, A., Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances, avec descriptions, notes et synonymies nouvelles (suite). Pg. 277.
— Note sur le genre Porus Westw. Pg. 285.
Montandon, A. L., Lygaeides nouveaux de la faune paléarctique. Pg. 287.
Noualhier, M., Excursions hémiptérologiques à Ténériffe et à Madère; avec l'énumération des espèces récoltées et la description des espèces nouvelles par A. Puton. Pg. 293—310.
Fauvel, A., Faune Gallo-rhénane: Carabides (suite). Pg. 197—212.
Lethierry, L., Contributions à la faune algérienne. Liste des Hémiptères recueillis par M. Desbrochers des Loges et description des espèces nouvelles. Pg. 310.
Bergroth, E., Note sur le genre Henschiella Horv. Pg. 319.
Xambeu, Description de deux larves de Carabiques, et note additionnelle par A. Fauvel. Pg. 320—324.
Horvath, G., Notes synonymiques et géographiques sur les Hémiptères paléarctiques. Pg. 325.
Fauvel, A., Mélomélie tarsale chez un Carabide (Harpalus rubripes). Pg. 331.
Xambeu, Description de deux larves de Coléoptères. Pg. 332.
Fauvel, A., Note sur les Berosus spinosus et guttalis. Pg. 335.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomol. Department

XVI. Jahrgang 1890. Heft VIII.

Entomologische Nachrichten.

7239.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VIII.

Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der Cryptinen revidirt und tabellarisch zusammengestellt. (Fortsetzung.) 113
Brenske, E., Ueber einige Arten der Gattung Polyphylla. 123
Honrath, E. G., Diagnosen von zwei neuen Rhopaloceren. 127
Litteratur. 127

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W., Carlstrasse 11.

Soeben erschien in unserem Commissions-Verlage: [41

Monographia

Chrysididarum

orbis terrarum universi

auctore

Alexandro Mocsary.

Budapestini 1889. in-4. maj.
XV et 643 pg. cum 2 tabulis aeneis.

Preis 32 Mark.

Diese auf Kosten der Ungarischen Akademie der Wissenschaften herausgegebene umfassende Arbeit enthält die sorgfältige Beschreibung, nach Typen, der sämmtlichen bis jetzt bekannten 733 Arten von Chrysididen der ganzen Erde.

Catalogus Chrysididarum Europae et confinium

auctore **A. Mocsary.**

1889. 15 pg. in-8. maj. — Preis Mark 1,50.

In unserem Verlage erschien: [42

L. Sorhagen,

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.
Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.

1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologische Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Fauna Europas.

Herr F. A. Wachtl berichtet über das Werk in der Wiener entomologischen Zeitung":

„Dieses mit einem grossen Aufwande an Fleiss geschriebene Buch enthält in sehr übersichtlicher Darstellung eine Fülle von geographischen und biologischen Daten, Notizen und Berichtigungen, welche theils das Resultat von eigenen Beobachtungen sind, theils unter Berücksichtigung älterer Sammlungen und auf Grund von Beobachtungen zahlreicher anderer Forscher, deren Publicationen in der gesammten entomologischen Litteratur zerstreut sind, entsprechende Aufnahme fanden. — Nach des Verfassers Zusammenstellung (348) kommen von den 2288 aus ganz Deutschland bislang bekannten Microlepidopteren-Arten 1586 Arten in der norddeutschen Ebene und davon wieder 1167 Arten in der Mark vor, wobei zu berücksichtigen ist, dass nur die Mittelmark, Neumark und Uckermark durchforscht ist, während die Lausitz, Priegnitz und der grösste Theil der Grafschaft Ruppin lepidopterologisch noch unbekannt sind, ferner die Altmark unberücksichtigt blieb, weil sie jenseits der Elbe gelegen ist. — Ausser den Minen, welche bei einer Anzahl von Arten neu beschrieben wurden, enthält das Buch auch die Neubeschreibungen der Raupen folgender Arten: *Psecadia bipunctella* F. (173); *Cosmopteryx eximia* Hw. (241); *Lithocolletis sorbi* Fr. (275), *geniculella* Rag. (354), *agilella* Z. (355), *comparella* Z. (356). — Wir wünschen schliesslich dem Buche das, was es im vollsten Masse verdient: eine möglichst grosse Verbreitung unter den Freunden der Microlepidopteren, zu deren Nutz und Frommen es geschrieben ist."

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. April 1890. No. 8.

Die Gattungen und Arten der Cryptinen

revidirt und tabellarisch zusammengestellt

von Dr. O. Schmiedeknecht

in Blankenburg am Schwarzathal, Thüringen.

(Fortsetzung.)

Sobas Förster.

Thomson hat diese Gattung *Trichocryptus* genannt, wegen der starken Behaarung, und zu den Phygadeuoninen gestellt. Typus ist der *Cryptus cinctorius* Grav.

Brachycryptus Thoms.

1. Spiracula segmenti secundi a margine remota. Alae nervis obscuris. Segmenta 2—4 rufa, quartum apice fusco. Antennae extrorsum rufae. Pedes genubus anterioribus, tibiis anticis femoribusque anticis apice late testaceis. 5 mm. ***erythrocerus*** Thoms.
   Spiracula segmenti secundi margini laterali contigua. Alae nervis flavescentibus. Segmenta 2—3 rufa, interdum nigro-maculata. 2.
2. Facies griseo-sericea. Segmenta 2—3 rufa, disco nigra. Pedes genubus late, tibiis tarsisque testaceis. 4 mm. ***sordidulus*** Thoms.
   Facies vix griseo-sericea. Segmentum primum apice dense punctulatum, 2—3 rufa. Terebra petiolo triplo brevior. Pedes genubus omnibus, anticis late tibiisque anticis testaceis. 5 mm. ***fusiventris*** Thoms.

N.B. Thomson führt nur ♀ an, obwohl er in der Gattungsdiagnose auch die ♂ erwähnt.

Trychosis Förster.

Die Gattung lässt sich sogleich daran erkennen, dass im Vorderflügel die Humeralquerader (nervus transversus

Digitized by Google

ordinarius) wenigstens eine Nervenbreite, meist aber viel weiter, hinter der Grundader (Gabel) eingefügt ist. Im eigenthümlichen Körperbau stimmt sie mit *Idiolispa* überein. Typus ist der *Cryptus titillator* Grav., allein dieser besteht aus einer Reihe von Arten, wie Tschek nachgewiesen hat. Leider hat nun Thomson in Unkenntniss der Tschek'schen Arbeit verschiedene neue Arten unter *Goniocryptus* beschrieben und es hält schwer die Synonyme ausfindig zu machen. Ich hoffe das Richtige getroffen zu haben.

♀.

1. Antennae dimidio basali rufo, annulo nullo albo. Pilosulus, niger, segmentis 3 primis et basi femorum rufis, tibiis anterioribus totis, posticis ultra medium femoribusque apice late rufo-testaceis. 8 mm. ***picta*** Thoms.
   Antennae basi nigrae. 2.
2. Flagelli articulus primus latitudine saltim quadruplo longior. 3.
   Flagelli articulus primus latitudine vix triplo longior. 13.
3. Alae inferiores nervo transv. ord. plus minusve infra medium, rarissime fere in medio fracto. Metanotum disco longitudinaliter rugulosum. 4.
   Alae inferiores nervo tr. ord. evidenter supra medium fracto vel segmenta abdominis intermedia lateribus dilatatis aut metanotum superne crasse longitudinaliter rugosum. 11.
4. Clypeus ante apicem in medio foveola impressa. 5.
   Clypeus ante apicem in medio haud foveolatus. 6.
5. Segmentum primum abdominis spiraculis haud prominulis, postpetioli lateribus valde rotundatis. Antennae annulo albo. Terebra $^1/_3$ abdominis longitudine. 12—14 mm. ***mesocastana*** Tschek.
   Segmentum primum abdominis spiraculis prominulis, postpetioli lateribus rectiusculis. Antennae et terebra ut praecedentis. Ramellus longus. 10—12 mm. ***ambigua*** Tschek.
6. Tibiae posticae valde curvatae. Parum nitidus, rugoso-punctatus. Postpetiolus, segmenta 2, 3 et basis 4. rufa. Annulus antennarum albus. Terebra $^1/_3$ abd. longitudine. 10 mm. ***molesta*** Tschek.
   Tibiae posticae haud curvatae. 7.
7. Spiracula segmenti primi valida, fortiter prominula. Niger, pedum anteriorum femoribus apice tibiisque rufis.

Digitized by Google

Antennae annulo albo, rarissime nullo. Terebra $^1/_3$ abd. longitudine. 9 mm. ***abnormis*** Tschek.
Spiracula segmenti primi haud vel leviter prominula. 8.

8. Postpetiolus latitudine haud longior, lateribus valde rotundatis. Niger, postpetiolo, segmentis 2 et 3 castaneis, quarto castaneo fascia ante apicem nigra. Antennae crassae, annullo albo nullo. 9 mm.
simulator Tschek.
Postpetiolus latitudine evidenter longior. 9.

9. Caput pone oculos rotundatum. Nitidulus, subtiliter ruguloso-punctatus. Alae superiores areola superne paululum convergente. Spiracula metanoti breviter ovalia. Antennae saepe albo-annulatae. 8—11 mm.
rustica Tschek.
Caput pone oculos oblique angustatum i. e. lateribus rectiusculis. 10.

10. Alae evidenter infumatae, nervo cubitali ad apicem usque distincto. Pictura valde variabilis. Antennae plerumque alboannulatae. 9—12 mm.
plebeja Tschek (*clypearis* Thoms.).
Alae hyalinae nervo cubitali apicem versus fere toto deleto. Ceterum praecedenti simillima.
inimica Tschek.

11. Segmenta intermedia lateribus valde dilatatis, spiraculis segmenti secundi a margine laterali magis quam a postico remotis. Tarsi postici annulo albido. 7—10 mm.
neglecta Tschek (*annulitarsis* Thoms.).
Segmenta intermedia lateribus haud dilatatis. Tarsi postici vix annulati. 12.

12. Scutellum apice rotundatum. Caput pone oculos leviter angustatum. Terebra fere dimidii abdominis longitudine. Alae superiores nervello nullo. 10 mm.
ingrata Tschek.
N.B. Hierher gehört *G. macrourus* Thoms., mit dem *G. glabriculus* Thoms. ganz verwandt, vielleicht synonym ist.
Scutellum apice fere truncatum. Caput pone oculos fortiter angustatum, lateribus rectis. Terebra vix $^1/_3$ abdom. longitudine. Alae sat infumatae. 9—11 mm.
tristator Tschek.

13. Cellula radialis elongata, lanceolata. Nervus tr. analis in medio fractus. Nitidula, postpetiolo, segmentis 2, 3 et basi quarti rufis. Antennae annulo albo. Terebra $^1/_3$ abd. longitudine. 11 mm. ***gradaria*** Tschek.
Cellula radialis brevis, haud laceolata. 14.

Digitized by Google

14. Tibiae omnes curvatae. Nitidula, punctata, antennis crassiusculis, flagello apicem versus incrassato. Antennae annulo albo. Terebra $^1/_8$ abd. long. 8 mm. ***curvipes*** Tschek.

Tibiae haud curvatae. 15.

15. Segmenta ultima abdominis et femora postica nigra. Nervus tr. an. infra medium fractus. Terebra dimidio abdominis paulo brevior. 8 mm. ***pauper*** Tschek.
Segmenta ultima abdominis et femora postica ex parte rufa. Nervus tr. an. fere in medio fractus. Terebra ut praecedentis. 7—8 mm. ***castaniventris*** Tschek.

* * *

♂.

1. Tarsi postici annulo albo. 2.
Tarsi postici haud albo-annulati. Nervus tr. infra vel in medio fractus. 7.
2. Nervus transversus an. infra medium fractus. 3.
Nervus transversus an. supra medium fractus. 5.
3. Clypeus ante apicem in medio foveola distincta impressa. Postpetiolus utrinque foveolatus. Nervus recurrens pone medium areolae insertus. Genae et latera metanoti pilis longis vestita. 9—10 mm. ***mesocastana*** Tschek.
Clypeus ante apicem in medio foveola nulla vel obsoleta. Postpetiolus haud foveolatus. Spatium inter costas transversas metanoti longitudinaliter rugosum. Segmentum quartum margine apicali fusco. 4.
4. Abdomen medio rufo-castaneum. Nervus radialis externus inflexus, apice incurvo. Alae superiores nervello longo. 9,5 mm. ***ambigua*** Tschek.
Abdomen medio laete rufum. Nervus radialis externus rectiusculus, apice leviter incurvo. ***plebeja*** Tschek var.
5. Segmentum primum apice, 2 et 3 tota rufo-castanea. Nervus radialis externus rectus, apice vix incurvo. 9,25 mm. ***tristator*** Tschek.
Postpetiolus, segmenta 2—4 interdum etiam basis quinti rufa. Nervus radialis externus apice distincte incurvo. 6.
6. Nervus tr. a. longe supra medium fractus. Tarsi postici articulis 3 et 4 albis apice nigris. 8—10 mm. ***ingrata*** Tschek (*glabriusculus* et *macrourus* Thoms.).
Nervus tr. a. paulo supra medium fractus. Tarsi postici articulis 3 et 4 albis apice haud nigris. 8—10 mm. ***neglecta*** Tschek.

Digitized by Google

7. Flagelli articulus primus latitudine vix dimidio longior. Postpetiolus et segmenta 2 et 3 rufa. 8 mm. ***pauper*** Tschek.
   Flagelli articulus primus multo longior. 8.
8. Spiracula segmenti primi valida, dentato-prominula. Postpetiolus et segmenta 2—4 rufa, quartum margine apicali nigro. 8,75 mm. ***abnormis*** Tschek.
   Spiracula segmenti primi parum prominula. 9.
9. Tibiae posticae valde curvatae. 7,25 mm. ***molesta*** Tschek.
   Tibiae posticae haud curvatae. 10.
10. Corpus nitidulum, subtiliter ruguloso-punctatum. Caput pone oculos rotundatum. Spiracula metanoti breviter ovalia. Areola superne distincte convergens. 6,5—8,25 mm. ***rustica*** Tschek.
    Corpus densius ruguloso-punctatum, subopacum. Spiracula metanoti elongata. 11.
11. Abdomen angustum, postpetiolo latitudine distincte longiore. Caput pone oculos fortiter angustatum, lateribus rectis. Oculi prominuli. 9—12 mm. ***plebeja*** Tschek.
    Abdomen ovale, thoracis fere latitudine, postpetiolo latitudine paulo longiore. Tibiae posticae totae nigrae. 8,75 mm. ***simulator*** Tschek.

Idiolispa Förster (*Liocryptus* Thomson).

Diese Gattung stimmt äusserlich fast ganz mit *Trychosis* überein, unterscheidet sich aber leicht dadurch, dass der nervus tr. ord. im Vorderflügel nicht hinter, sondern eher etwas vor der Grundader steht. Das ♂, welches Gravenhorst nicht erkannte, ähnelt sehr verschiedenen Arten der Gattung *Trychosis* mit weissem Ring der Hintertarsen. Von der einzigen bisher bekannten und ziemlich häufigen Art, *Idiolispa analis* Grav., trennt Tschek pag. 127 eine neue Art, *I. obovata*, freilich auf sehr schwache Merkmale.

Chaeretymma Förster.

Diese Gattung, als deren Typus der *Cryptus anatorius* Grav. anzusehen ist, bildet den Uebergang zu den Phygadeuoninen. Thomson hat die Arten eingehend unter *Cratocryptus* beschrieben.

Digitized by Google

Caenocryptus Thoms.

♀.

1. Abdomen nigrum. Thorax fere totus rufus. Alae superiores apice et fascia sub stigmate fusco-fumatis. 10 mm. ***bimaculatus*** Grav. (*apum* Thoms.).

(Diese schöne Art, von der noch Taschenberg das Vorkommen in Deutschland bezweifelt, ist seitdem mehrfach aufgefunden worden; ich selbst besitze 2 ♀ aus Thüringen. Synonym ist der *Cryptus haematorius* Costa, Notizie sulla Geo-Fauna Sarda. Napoli 1883, p. 99.)

Abdomen plus minusve rufum. Alae haud fasciatae. 2.

2. Abdomen rufum petiolo basi nigro. Caput nigrum orbitis et macula genali albis. Antennae fere semper annulo albo, apicem versus rufae. Pictura alba thoracis variabilis, saepius scutellum, linea infra alas, collum et macula metanoti alba. Alae medio umbro fumatae. Clypeus apice inermi. 6—7 mm. ***rufiventris*** Grav. Tschek p. 130.

Abdomen solum medio rufum. Antennae annulo albo ornatae. Clypeus apice medio dentato-productus. Tarsi postici saepe annulo pallido. 3.

3. Niger, orbitis, pronoti limbo, scutello, postscutello, macula apicali metathoracis et annulo tarsali albis. Abdomen opaco-pubescens. Terebra abdominis dimidio haud longior. 6—8 mm. ***pubiventris*** Thoms.

Scutellum nigrum. Terebra abdominis medio longior. 4.

4. Orbitae albae. Abdomen sordide rufum, apice nigro-fuscum. Pedes sordide rufi, basi nigri, anticorum tibiis inflatis subtus stramineis, posticorum tibiis et tarsis fuscis, his annulo obsoleto albido. 5 mm. ***tener*** Thoms.

Orbitae nigrae. Abdomen segmento primo apice, 2—4 rufis, reliquis nigris. Pedes femoribus et tibiis rufis, genubus posticis nigris, tarsis posticis annulo albo. 5—6 mm. ***inflatus*** Thoms.

* * *

♂.

1. Totum corpus nigrum, femoribus et tibiis rufis, his posticis apice nigris. Caput tumidum, clypeo apice medio dentato-producto. Metanotum crasse punctatum, costa transversa postica subobsoleta. Segmenta 1 et 2 fortiter punctata. 8 mm. ***dentatus*** Taschbg. (*spiralis* Gr. ♂).

(Ich glaube, dass dies das ♂ zu ***bimaculatus*** ist, mit dem es in der Sculptur ganz übereinstimmt. Die abweichende Färbung würde nichts ausmachen.)

Abdomen totum vel medio rufum. 2.

Digitized by Google

2. Tarsi postici articulis 3 et 4 apiceque primi albis. Facies, genae cum temporibus, linea ante alas, tegulae, coxae et trochanteres albida. Abdomen segmentis dorsalibus longis, opaco-pubescentibus, intermediis rufis vel nigris limbo apicali rufescente. 6—8 mm. ***pubiventris*** Thoms.
Tarsi postici annulo albo nullo. 3.
3. Abdomen rufum basi nigrum. Clypeus apice mutico. Caput et thorax extense albo-picta. 6—8 mm. ***rufiventris*** Grav. Tschek p. 130.
Abdomen nigrum, segmentis 2—4 limbo rufescente. Clypeus apice medio dentatus. Quoad picturam praecedenti simillimus. 5 mm. ***tener*** Thoms.
NB. Thomson gibt weisse Flecken des Metanotum als Merkmal von *tener* an; nach Tschek kommen dieselben aber auch bei *rufiventris* vor.

Habrocyptus Thoms.

Ueber die Stellung der Tschek'schen Arten bin ich nicht ganz sicher, doch scheinen sie mir am besten hierher zu gehören. Dasselbe gilt vom *Cryptus geminus* Grav.

♀.

1. Thorax rufo-sanguineus, nigro-signatus. Antennae albo-annulatae, plerumque tricolores. 6 mm. ***minutorius*** Fab.
Thorax niger, saepe albo-signatus. 2.
2. Scutellum totum vel solum apice album. 3.
Scutellum nigrum vel apice rufescens. 6.
3. Antennae nigrae, haud albo-annulatae. Caput subbuccatum, pone oculos vix angustatum. Scutellum et collum superne alba. Abdomen rufum, basi et segmento 8. nigris. 9—10 mm. ***inquisitor*** Tschek.
Antennae annulo albo notatae. 4.
4. Tibiae posticae basi alba. Abdomen nigrum, postpetiolo et segmentis 2—4 rufis, quarto ante apicem fascia nigra. Collum superne, puncta 2 ante collum, scutellum apice et postscutellum alba. 7 mm. ***collaris*** Tschek.
(Könnte auch zu *Spilocryptus* gehören.)
Tibiae posticae basi haud alba. 5.
5. Costa transversa antica metanoti distincta, postica in medio deleta. Femora postica apice nigro. Antennae basi nigrae. 6—11 mm. ***assertorius*** Grav.
Costa utraque metanoti maxima parte deleta. Pedes toti rufi. Antennae tricolores. 7—8 mm. ***geminus*** Grav.

Digitized by Google

6. Scapus subtus, scutellum apice, postscutellum et coxae pro parte obscure rufa. Orbitae internae, collum superne et annulus parvus tarsorum posticorum alba. Terebra fere abdominis longitudine. 6 mm. ***vindex*** Tschek. Scutellum totum nigrum. 7.
7. Pedes posteriores tibiis et tarsis basi albo-annulatis. Caput et thorax haud albo-picta. Postpetiolus et segmenta 2 et 3 rufa. 5—7 mm. ***alternator*** Grav. (*annulipes* Taschbg.). Tibiae et tarsi posteriores annulis albis nullis. 8.
8. Tarsi postici annulo albo nullo. Niger, orbita verticina flavo-albida, femoribus posticis apice et segmentis 5—8 nigris. Ceterum *H. assertorio* simillimus. 6—9 mm. ***brachyurus*** Grav.

(Nach Taschenberg nur Varietät des *assertorius*.)

Tarsi postici annulo albo. Niger, abdomine rufo, apice rarius etiam petiolo nigris. Pedes postici geniculis nigris. 9—10 mm. ***remex*** Tschek.

* * *

♂.

1. Thorax rufo-sanguineus. Caput et thorax extense albo-picta. 5—6 mm. ***minutorius*** F.

(Ausführliche Beschreibung bei Tschek pag. 135.)

Thorax niger. 2.
2. Caput et thorax nigra, haud albo-picta. Pedes postici basi tibiarum et tarsorum alba. 5—7 mm. ***alternator*** Grav. (*annulipes* Taschbg.).

Caput et thorax albo-signata, facie plerumque tota alba. 3.
3. Tarsi postici annulo albo nullo. Niger, segmentis 2 et 3 margine apicali rufescentibus; ore, clypeo, facie, orbitis, scapo, scutello et postscutello, macula metanoti, margine apicali postpetioli, coxis anticis etc. pallide flavis. 7 mm. ***polytomi*** Tschek.

Tarsi postici annulo albo notati. 4.
4. Pedes femoribus posticis et coxis omnibus nigris, tarsis posticis articulis 3 et 4 albis. Capitis et thoracis pictura haud extensa. 6—9 mm. ***brachyurus*** Grav.

Femora postica rufa vel apice nigro. Coxae anteriores haud nigrae. 5.
5. Caput et thorax extense albo-picta, facie fere semper tota alba, macula magna metanoti concolore. Antennae albo-annulatae. Abdomen segmentis 1—4 limbo apicali albido. Coxae anteriores maxima parte albae. 9—12 mm. ***assertorius*** Grav.

Digitized by Google

Collum et coxae anteriores obscure castanea. Os, clypeus, orbitae faciei, squamulae, trochanteres anteriores et annulus tarsorum posticorum albida. Antennae haud albo-annulatae. 6 mm. ***vindex*** Tschek.

Aritranis Förster.

Ich zweifle nicht, dass *Hygrocyptus* Thoms. mit *Aritranis* identisch, zumal Förster in seinen hinterlassenen Schriften den *Cr. carnifex* als Typus anführt; immerhin ist der Uebelstand, dass beide Autoren bei Aufstellung dieser Gattungen abweichende Gesichtspunkte verfolgen. Alle Arten sind selten und überdies in der Färbung veränderlich, sodass vielleicht manche nur als Varietäten aufzufassen sein dürften. Eine spätere Revision ist also wünschenswerth, namentlich ob die Tschek'schen Arten, die der Autor selbst zu *Aritranis* stellt, zu *Hygrocryptus* Thoms. passen, oder wie die gemeinsame Gattungsdiagnose abzuändern ist.

♀.

1. Thorax pro parte rufus. 2.
   Thorax totus niger. 5.
2. Tarsi postici annulo albo notati. 15 mm.
   praedator Rossi var.
   (Ueber *Cryptus praedator* Rossi ist der ausgezeichnete Aufsatz von Dr. Kriechbaumer zu vergleichen: Regensb. Corresp. Blatt, 1873, p. 23.)
   Tarsi postici haud albo-annulati. 3.
3. Scutellum album. Thorax fere totus rufus. 7—8 mm.
   melanocephala Gr.
   (*Cryptus fuscipes* Tschek ist wohl kaum zu trennen.)
   Scutellum nigrum vel rufum rarius fulvum. 4.
4. Segmentis 1—3 rufis fere politis, segmento primo carinis distinctis a basi fere ad apicem usque continuatis. 10 mm.
   carnifex Grav.
   Abdomen concinne punctulatum, nigrum vel basi rufo-signatum, carinis segmenti primi magis obsoletis, post-petiolo angustiore quam praecedentis. 9—10 mm.
   thoracica Brischke.
5. Antennae annulo albo notatae. 6.
   Antennae annulo albo nullo. 10.
6. Scutellum apice album. Pedes breviusculi, femoribus subincrassatis. Abdomen rufum, apice nigro, segmento 7. albido-marginato. 11 mm. ***jonica*** Tschek.
   Scutellum nigrum. 7.

Digitized by Google

7. Tarsi postici annulo albo. Abdomen basi rufum vel totum nigrum, ano fascia lata alba. 15 mm. ***praedator*** Rossi, Grav.
Tarsi postici annulo albo nullo. 8.

8. Caput buccatum. Abdomen medio castaneum, confertim punctulatum. 10 mm. ***explorator*** Tschek.
Caput haud buccatum. Abdomen basi rufum. 9.

9. Abdomen nitidum, segmentis 1—3 fere politis. 10 mm. ***carnifex*** Grav. var. (cf. Brischke).
Abdomen segmentis 1—3 opacis, punctatissimis. Metanotum arcu posteriore medio interrupto, spinula magis acuta. 12 mm. ***drewseni*** Thoms.

10. Scutellum album. Segmenta 2 et 3 et basis quarti rufa. Tarsi postici haud albo-signati. Terebra abdominis long. demto segmento primo. 11—13 mm. ***fuscicornis*** Tschek.
Scutellum nigrum. 11.

11. Tarsi postici fere toti albi. Segmenta 1—3 rufa. Pedes rufi, femoribus posticis tibiisque apice nigris. 10 mm. ***amoena*** Grav.
Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris. Abdomen segmentis 2—3 nitidis, laeviusculis cum postpetiolo pedibusque rufis. 8—10 mm. ***palustris*** Thoms.

* * *

♂.

1. Thorax plus minusve rufo-pictus. 2.
Thorax niger. Tarsi postici saepissime annulo albo. 3.

2. Tarsi postici albo-annulati. Facies nigra vel macula alba notata. 9—10 mm. ***carnifex*** Grav.
Tarsi postici annulo albo nullo. Thorax extense rufo-pictus, mesonoto plerumque toto rufo. Facies rufo-signata. 11 mm. ***sanguinolenta*** Grav.
(an *A. praedatoris* Romi ♂? cf. Kriechbaumer l. c.)

3. Caput buccatum. Abdomen medio castaneum, postpetiolo omnino crasse punctato. 11 mm. ***explorator*** Tschek.
Caput haud buccatum. 4.

4. Pedes cum coxis rufi solum coxis et trochanteribus anticis fuscis. 10—12 mm. ***carnifex*** Grav. Thoms. (*varicoxis* Taschbg.).
Coxae omnes nigrae. 5.

Digitized by Google

5. Facies macula magna alba notata. Tarsi intermedii articulis 3 et 4 albis, apice nigris. Pedes postici femoribus et tibiis fuscis basi rufis. 10—12 mm.
carnifex Grav. (secundum Brischke).
Facies nigra. Tarsi intermedii annulo albo nullo. 12 mm.
drewseni Thoms.

Pycnocryptus Thoms.

Hierher gehört der *Cryptus peregrinator* Grav., eine wohl überall häufige Art. Das von Gravenhorst und Taschenberg beschriebene ♂ gehört nicht dazu, beide Autoren beschreiben das richtige unter *Cryptus analis*. Dasselbe kennzeichnet sich ziemlich leicht durch die grösstentheils schwarzen Beine. Ausführliche Beschreibung bei Tschek pag. 132. Auch Brischke erkannte nicht das ♂, er hielt es, obwohl er viele Exemplare davon besass, für eine neue Art der Gattung *Cryptus* und beschreibt es auf pag. 332 als *Cryptus varipes*. Zur Untergattung *Pycnocryptus* gehört eine Art, die ich im Mai 1889 auf Corfu in mehreren Exemplaren fing:

Pycnocryptus corcyraeus Schmiedkn.

Nitidulus, punctatus, fronte valde impressa, parapsidis profundis, metathorace crasse punctato hujus costis fere deletis, spiraculis elongatis, abdomine angusto subtiliter punctulato apicem versus alutaceo, segmento primo elongato, ante apicem feveolato, terebra corpore paullo longiore, alarum areola lateribus parallelis, ramello nullo. — Niger, antennis albo-annulatis, abdomine rufo, petiolo nigro, pedibus rufis, coxis, trochanteribus, tarsis et posticorum tibiis maxime parte nigricantibus. Long. 9—10 mm. Durch den langen Bohrer leicht zu erkennen. Die langgestreckten Luftlöcher nähern diese Art der Gattung *Cryptus*. (Fortsetzung folgt.)

Ueber einige Arten der Gattung *Polyphylla*.

Von E. Brenske in Potsdam.

Die *Polyphylla*-Arten aus der paläarktischen Region machte mein verehrter Freund Herr Edm. Reitter in der Wiener entom. Zeitung 1890, pag. 21 zum Gegenstand seiner Untersuchung, und gelangte dabei zu einer von der meinigen abweichenden Auffassung, sodass ich hier meine Ansichten,

Digitized by Google

soweit sie mit den seinigen nicht übereinstimmen zur Geltung bringen will. Zunächst kommen die beiden schon viel besprochenen Arten *Olivieri* Cast. und *Boryi* Brullé in Betracht, welche ich in gerade entgegen gesetzter Weise deute, also die Art von Naxos auf *Olivieri*, und die von Syrien auf *Boryi* beziehe, und in diesem Sinne auch im folgenden von beiden Arten sprechen werde.

Ich gebe zu, dass aus den beiderseitigen Originalbeschreibungen mit absoluter Sicherheit wenig zu erkennen ist, aber das wenige, was Castelnau von seiner *Olivieri* sagt, giebt doch immer einen Anhalt. Es heisst in der Beschreibung „couvert de petits poils écailleux" im Gegensatz zu den „nombreuses taches blanches" welche *fullo* hat. Nun hat aber die Art von Naxos die gleichmässigere Beschuppung und die syrische Art die Schuppenflecken, sodass hiernach kein Grund vorliegt, die *Olivieri* gerade auf die letztere zu beziehen. Dies ist auch bis zum Jahre 1882 [1]) keinem Entomologen eingefallen und ich befinde mich mit meiner Ansicht daher in Uebereinstimmung mit Burmeister, Erichson, v. Kiesenwetter, v. Heyden, Weise, welche die syrische und weiter im Orient verbreitete Art mit den zahlreichen Schuppenflecken und einzelnen Schuppen in den Zwischenräumen auf *Boryi* bezogen. Diese syrische Art kommt auch meines Wissens in Persien nicht vor, von wo diejenige Art stammt, welche Castelnau als *Olivieri* beschrieb. Dagegen besitze ich in meiner Sammlung 1 Exemplar aus Persien, es ist bezeichnet als *Olivieri*, stammt aus der Chevrolat'schen Sammlung und wurde von diesem mit dem Vermerk versehen „ex museo Olivier"; es ist dies dieselbe Art wie die von Naxos! Während so die Bestimmung der Castelnau'schen Art für mich ohne Zweifel fest steht, liegt die Beweisführung bei der anderen Art schwieriger. Gehen wir aber davon aus, dass Brullé seine Art nach Exemplaren von Morea beschrieb, so ist es wegen der Nähe des Vaterlandes noch nicht nöthig, die Stücke von Naxos auf dieselbe zu beziehen. Es liegt doch nichts unmögliches in der Annahme, dass auf Naxos eine andere Art vorkommt wie auf Morea, für mich hat es nicht einmal etwas unwahrscheinliches; haben wir unter den Melolonthiden doch den *Rhizotrogus spartanus* auf Morea, der auf Naxos nicht vorkommt, daselbst aber durch eine nahe verwandte Art, den *Rh. Ariadnae* Fairm. vertreten wird; der

[1]) Vergl. Deutsche entom. Zeitsch. 1882. pg. 229.

Digitized by Google

Rh. spartanus überspringt dann gewissermassen Naxos, um auf dem kl. asiatischen Festlande wieder aufzutreten. Genau so steht es mit der *Polyphylla Boryi*; leider bin ich nicht in der Lage Exemplare aus Morea (von Lacedaemonien) zu besitzen, auch muss ich gestehen noch nirgends ein Stück gesehen zu haben, welches jeden Zweifel entscheiden könnte; ich muss also in Bezug auf die Brullé'sche Art den directen Beweis schuldig bleiben, den ich indirect geführt zu haben glaube, aber die Thatsache steht für mich so fest, dass, selbst wenn die Art von Naxos auch in Lacedaemonien gefunden werden sollte (was ich bezweifle), dies an der Deutung der *Olivieri* doch nichts ändern würde; dann würde ich annehmen, dass die Castelnau'sche Art aus Persien und die Brullé'sche aus Morea dasselbe Thier seien, die syrische Art aber einen neuen Namen zu erhalten hätte.

Auch in der Deutung der *irrorata* Gebl. stimme ich nicht mit Herrn Reitter überein; mein Exemplar hat nicht dreizähnige Vorderschienen wie derselbe angiebt, sondern nur zweizähnige[1]), und eben solche das Exemplar im Berliner Museum, welches als sogenanntes typ. Stück vom Grafen Mniszech stammt. Das meinige stammt aus Kuldscha also aus der Gegend, von wo Gebler seine Exemplare erhielt (Balkasch-See) und die Beschreibung passt. Diese wenig gekannte Art ist mit *fullo* nahe verwandt, misst 25 mm., hat an den Epipleuren des Halsschildes wie *fullo* neben den Schuppen lange Haare, auch sind die Seiten der Brust beschuppt und die Brust selbst ist lang behaart; auf den schwarzbraunen Flügeldecken sind zahlreiche, unregelmässige, kleinere Schuppenflecke, viel schwächer als bei *fullo*, mit zerstreuten Schuppen dazwischen wie bei *Boryi*; die Rippen auf den Flügeldecken treten deutlich, fast kräftig hervor. Durch den kurzen, blassgelben Fühlerfächer, der die Länge des Kopfes hat, leicht kenntlich; wegen der dreizähnigen Vorderschienen würde die Art Reitter's eine andere sein.

Ueber die Verwandtschaft der Arten und deren Verbreitung bin ich auch in einigen Punkten anderer Ansicht.

Mit *fullo* zunächst verwandt halte ich die *Boryi* aus Syrien, Kl. Asien, Caucasus, Türkei; an letzterem Orte kommt auch die Art vor, welche Herr Reitter als *Lesinae*, von der Insel Lesina, neu beschreibt. Diese Art unterscheidet sich nur durch das Fehlen der Schuppen auf den Seiten

[1]) Gebler beschreibt sie im Bull. de Moscou 1859 pag. 384 auch mit „zweizähnigen Vorderschienen".

Digitized by Google

der Brust von der *Boryi*, und kann daher kaum als selbständige Art gelten. Denn wie sich die *Lesinae* von der *Boryi* absondert, so variirt die *adspersa* Mot. in ähnlicher Weise; hier verschwinden jedoch nicht die Schuppen, sondern die langen Haare der Brust treten fast vollständig zurück und die ganze Unterseite zeigt sich dicht beschuppt, der Fühlerfächer des ♂ ist noch kleiner als bei der *adspersa* und das ♀ hat einen ganz flachen, vorn gar nicht aufgeworfenen Clypeus; als *turcestana* in meiner Sammlung aus Turkestan, und wohl aus einer anderen Localität als die *adspersa* die sämmtlich von Turcmenien (Transcaspien) stammen. Motschulsky beschrieb seine Art von Tiflis, also wäre auch der Caucasus als Vaterland anzuführen. — An *Lesinae* schliessen sich *irrorata* und die chinesischen Arten. Eine neue Reihe beginnt mit *Olivieri*, mit welcher wieder *Ragusae* Ktz. verwandt ist, dann folgen *alba* und *adspersa*.

Die Verbreitung der *fullo* ist grösser als Mittel-Europa, wie Reitter angiebt. Ich besitze die Art aus Philippopel, Sarepta, Alexandria! und in den Special-Catalogen wird sie auch angeführt aus Piemont, Griechenland (Parnass), Kirghisen-Steppe, Andalusien (Malaga), Algier. Die Art ist sicher eine sehr verbreitete. Leider sind die neuen Arten ganz unberücksicht geblieben, von denen nur die *P. Potanini* Semen. und *vacca* Semen. (Hor. Soc. Ent. Ross. 1889, pag. 198 und 199 nicht 188 und 189) angeführt werden, die folgenden auch der paläarktischen Region angehörenden Arten aber gar nicht:

P. laticollis Lewis, Ent. Monthl. Mag. 1887. p. 124. Japan.

P. Mongola Fairm., Bull. soc. ent. de Belgique 1888, p. XVI. Chinesische Mongolei. (28 mm.)

P. chinensis Fairm., ebenda, Peking; Yunnan. (33 mm.)

P. Davidis Fairm., ebenda, China. (37 mm.)

Nach den Beschreibungen zu urtheilen vermuthe ich, dass *Potanini* Sem. = *chinensis* Fairm. und *vacca* Sem. = *Davidis* Fairm ist. Die drei letzten Arten Fairmaire's sollen der *fullo* und *Boryi* verwandt sein, die *Mongola* und *chinensis* in Färbung und Zeichnung sich der *fullo* nähern.

Zur Gattung *Polyphylla* gehört ferner noch die *Melol. gracilicornis* Blanch. (1871) aus Central-Asien.

Dagegen gehört nicht in diese Gattung die von Cassey, Bull. Calif. Ac. sc. 1886 beschriebene *marginata*, wegen des 3gliedrigen Fächers und der gleich langen Glieder des Fühlerstiels; auch gehört die von Leconte (Journ. Ac. Phil.

Digitized by Google

1856, p. 232) aufgestellte Gattung *Thyce* nicht zu den Polyphylliden (wie der Catalog Gemminger-Harold anführt), sondern zu den Leucopholiden.

Diagnosen von zwei neuen Rhopaloceren.

Von Eduard G. Honrath, Berlin.

Papilio Neumoegeni mihi. — Sambawa, Arch. Mal.

Fulvus. Alae anticae parte dimidia basali parteque apicali squamulis flavo-virescentibus metallicis sparsis, pone medium vitta lata longitudinali subobliqua flavo-virescente, plaga magna subrotundata fusca nitente interrupta, ornatae.

Alae posticae parte tertia basali sicut in alis anticis, parte media late smaragdina, limbo externo late fusco, serie lunularum smaragdinarum decorato, cauda ocelloque enucleato anali fuscis.

Alae subtus a *Pap. Perantho* non distinguendae, quare in specie nostra sectiones *Pap. Daedali* atque *Peranthi* conjunguntur.

Cui speciei illustrissimae (♂ singulum ante oculos habeo) nomen amicissimi domini B. Neumoegen (New York) contribuere gaudeo.

Parnassius Delphius Eversm. var. ***Stenosemus*** mihi. — Ladak.

Alae posticae limbo externo translucido angustissimo, maculis quatuor caeruleis analibus externisque, limbo illo valde appropinquatis ornatae; ocello inferiore ochraceo, interdum toto nigro, margini externo magis appropinquato; ocelli superioris loco macula minima nigra (3 ♂. 1 ♀).

Litteratur.

Entomologica Americana. A monthly Journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors J. B. Smith and F. H. Chittenden. Brooklyn N. Y. — Vol. VI, No. 1, 2, 3. January, February, March 1890. Inhalt:

Annual Address of J. Fletcher, President of the Entomological Club of the Am. Assoc. f. the Advanc. of Sc. 1889. Pg. 1, — Slosson, A. T., Larvae of Seirarctia echo. Pg. 8. — Leng, Ch. W., Synopsis of Cerambycidae. (Contin). Pg. 9. — Goding, F. W., A new Orthopter from Tennessee. Pg. 13. — Dyar, H. G., Preparatory stages of Plusia Californica. Pg. 14.

Digitized by Google

— Beutenmüller, W., Food-Plants of Lepidoptera. No. 13. (Halesidota Carvae Harr.) Pg. 16. — Schaus, W., New species of Mexican Lepidoptera. Pg. 18, 45. — Gillette, C. P., New Cynipidae. Pg. 21. — Smith, J. B., A new species of Feralia. Pg. 26. — Riley, C. V., Platypsyllus, egg and ultimate larva — Dr. Horn's reclamation. Pg. 27. — Smith, J. B., A new species of Oncocnemis. Pg. 30. — Machesney, C. P., Notes on Zeuzera pyrina Fab. Pg. 31. — A Waspish lovestruggle. Pg. 33. — Vanduzee, E. P., New California Homoptera. Pg. 35, 49. — Schaus, W., Description of Eterusia urania n. sp. Pg. 39. — Hamilton, J., Proposed Corrections of Specific Names to Harmonize Mr. Henshaw's Catalogue of the North American Coleoptera, with the generally accepted European nomenclature, with relation to the species common to the two continents. Pg. 41. — Smith, J. B., Notes on some Scolytids. Pg. 53. — Horn, G. H., The Ultimate Larva of Platypsyllus. Pg. 55. — Beutenmueller, W., Description of the Larva of Thymalus fulgidus Er. Pg. 57. — Slosson, A. T., Cressonia hyperbola n. var. Pg. 59.

The Entomologist. An illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South. London. — Vol. 23. March, April 1890. No. 322, 323. Inhalt:

Cockerell, T. D. A., The evolution of Insect Galls. Pg. 73. — Adkin, R., Notes on the economy of Retinia resinella (Linn.). Pg. 76. — Nicholl, Rhopalocera at Digne. Pg. 78. — Dixey, F. A., On the phylogenetic significance of the Wing-markings in certain Genera of the Nymphalidae. Pg. 80. — Leech, J. H., New Species of Lepidoptera from China. Pg. 81, 109. — Jacoby, M., Descriptions of new Species of Phytophagous Coleoptera received by Mr. J. H. Leech from Chang-Yang, China. Pg. 84, 114. With 2 plates. — Distant, W. L., Descriptions of Chinese Species of the Homopterous Family Cicadidae. Pg. 90. — Chapman, T. A., Notes on Hybocampa Milhauseri. Pg. 91. — Walker, Faroe Islands. Pg. 95. — Entomological Notes, Capture, etc. Pg. 97, 132. — Societies. Pg. 102, 140. — Obituary (A. Bliss). Pg. 104. — Edwards, J., On an additional aid to the determination of certain British Gyrinidae. Pg. 105. — Hodgkinson, J. B., Two species of Micro-Lepidoptera new to the British List. Pg. 119. — Wailly, A., Notes on Silk-producing and other Bombyces. Pg. 119. — Brunetti, E., Notes on Diptera in 1889. Pg. 122. — Blater, W. H., Sugaring. Pg. 126. — Coste, F. H. Perry, Contributions to the Chemistry of Insect Colours. Pg. 128.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomol. Departmnt

XVI. Jahrgang 1890. Heft IX.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. IX.

Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der Cryptinen revidirt und tabellarisch zusammengestellt. (Fortsetzung.) 129
Kraatz, G., Ueber Cicindela maura Linné und andere . 135
Beuthin, H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen. VI. Cicindela flexuosa 137
Schaufuss, C., Ein neuer Pselaphid 139
Bergroth, E., Latein oder nicht? 142
Litteratur 143
Stübel-Kirsch, Coleopteren gesammelt in Süd-Amerika (Anzeige) 144

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Soeben erschien: [49

Abhandlungen und Berichte des K. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden 1888/89.

Herausgegeben von Hofrath Dr. **A. B. Meyer**, Director des Museums.

No. 4 und 5.

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika** von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet

von **Theodor Kirsch**

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des K. Zoologischen Museums zu Dresden.

58 Seiten in Gross-Quart mit 4 colorirten Tafeln nebst:

Nekrolog auf Theodor Kirsch. 7 Seiten mit Porträt.

Preis 20 Mark.

Inhalt:

Einleitung.

Itinerar des Herrn Dr. Stübel. I. Colombia. II. Ecuador. III. Perú. IV. Brasilien. V. Uruguay und Argentinien. VI. Bolivien.

Beschreibung der Gattungen, Arten und Varietäten.

Systematisches Verzeichniss der neu beschriebenen Arten.

Faunistische Zusammenstellung der von Hrn. Dr. Stübel gesammelten Arten: I. Colombia (239 Arten). II. Ecuador (259 Arten). III. Perú (30 Arten). IV. Brasilien (3 Arten). V. Uruguay und Argentinien (16 Arten). VI. Bolivia (51 Arten).

Tafel-Erklärung.

Nekrolog auf Theodor Kirsch von A. B. Meyer. Mit Porträt.

Der Nekrolog wird auch besonders zum Preise von 2 Mark abgegeben.

R. Friedländer & Sohn, Berlin, N.W. 6, Carlstrasse 11.

Agents for the Indian Governement and Public Institutions.

Just received from the Imperial Indian Museum: [50

Indian Museum Notes,

issued by the Trustees.

Published by Authority of the Government of India, Revenue and Agricultural Department.

Volume I. No. 1. **Notes on Indian Insect Pests.** 76 pg. in Imp. 8. with 4 plates. — Price Mark 2,50.

Contents:

Atkinson, Rhynchota: 1. Therice sapper. 2. „Chora poka." 3. The green bug. 4. Capsidae. 5. Jassidae. 6. Aphidae. 7. Coccidae.

Nicéville, Rhopalocera: 1. A butterfly injurious to rice. 2. A Ceylon cardamom pest.

Cotes, Further Notes: 1. Further notes on the wheat and rice weevil. 2. The sugarcane borer moth. 3. The sorghum borer. 4. A caterpillar injurious to tea and sâl. 5. Cut worms. 6. The Cedrela toona moth. 7. Clothes moths. 8. The Bengal rice Hispa. 9. The makai tree pest. 10. Bamboo insects. 11. The mango weevil. 12. Dermestes vulpinus. 13. Further notes on insecticides. 14. Short notes on miscellaneous insect pests. 15. Extracts from reports.

Volume I. No. 2. **Notes on Indian Economic Entomology.** 52 pg. in Imp. 8. with 3 plates. — Price Mark 2,50.

Contents:

An unpublished paper by the late Dr. E. Becher.

Cotes, Entomology notes: 1. The Bengal Silkworm Fly. 2. The Sal Girder Beetle. 3. Neo-cerambyx holosericeus. 4. Plocederus pedestris. 5. Aulacophora abdominalis. 6. Papilio erithonius. 7. Opium Cut Worm. 8. Heliothis armigera. 9. A Cecidomyia Pest. 10. Miscellaneous Pests. 11. Insecticides. 12. A Remedy for Coffee Scale. 13. Entomology in the Indian Museum.

Atkinson, Notes on Rhynchota.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Mai 1890. No. 9.

Die Gattungen und Arten der Cryptinen

revidirt und tabellarisch zusammengestellt

von Dr. O. Schmiedeknecht

in Blankenburg am Schwarzathal, Thüringen.

(Fortsetzung.)

Spilocryptus Thoms.*)

♀.

1. Spiracula metanoti parva, rotunda. Tibiae posticae saepe annulo basali albo. 2.
   Spiracula metanoti magna ovalia. Tibiae posticae annulo basali nullo. 23.
2. Alae brevissimae, metathoracem haud superantes. Antennae tricolores, pedes cum coxis rufi, femoribus posticis apice late nigris. Segmenta 1—4 rufa. 4—8 mm.
   dispar Thoms. (*Pezomachus abbreviator* Grav. secundum Thomson).
   NB. Das ♂ dazu ist nach Thomson der *Cryptus pygoleucus*, eine Ansicht, gegen welche Brischke Bedenken hat.
   Alae completae. 3.
3. Tibiae posticae annulo basali albo. Mesonotum plus minusve nitidum. Alae superiores areola parallela. 4.
   Tibiae posticae annulo albo basali nullo. 14.

*) Zu *Spilocryptus* gehört wohl auch der *Cryptus bicolor* Destefani, Naturalista Siciliano III. Seine Diagnose lautet: Niger, antennis parte superiore fere medio albidis, palpis luteis; lateribus metathoracis spinosis et super duobus lineis exertis undulatis. Alis hyalinis, stigmate nigro, venis fuscentibus, tegulis luteis. Pedibus rufis, coxis nigris, tibiis tarsisque posterioribus concoloribus, spinis tibiarum luteis. Abdominis primo segmento apice rufo, secundo omnino rufo, sequentibus nigris, ano albo-maculato. ♀ long. 22—30 mm. Santa Ninfa in Sicilia.

Digitized by Google

4. Coxae posticae totae vel pro parte rufae. 5.
   Coxae posticae nigrae. 7.
5. Coxae omnes et antennarum scapus rufa. Caput pone oculos angustatum. Alae anteriores disco fumatae. 7 mm. ***incubitor*** Grav. (non Ratzeburg).
   Tantum coxae posticae rufae. 6.
6. Caput pone oculos angustatum. Alae hyalinae, disco haud nubeculatae. Segmentum primum abdominis angustum. Femora postica rufa apice nigra. Terebra $^1/_3$ abd. longitudine. 9 mm.
   cimbicis Tschek (*incubitor* Ratz.).
   Caput pone oculos haud angustatum, lateribus tumidis. Alae anticae disco nubeculatae. Segmentum primum abdominis sensim dilatatum. 9—12 mm.
   migrator Grav. Var.
7. Alae anticae nervello longo. Segmenta 2—4 linea arcuata impressa, quintum serie transversa punctorum. Alae sub stigmate nubeculatae. Antennae et tibiae posticae annulo albo. Terebra dimidii abdominis longitudine. 6,5 mm. ***excentricus*** Tschek.
   Alae superiores nervello brevi. Species majores. 8.
8. Caput buccatum. 9.
   Caput pone oculos angustatum. 11.
9. Caput breve, thoraci gibboso arcte approximatum, fronte plana, oculis postice immersis. Metanotum breve, bidentatum. Postpetiolus transversus. Annulus antennarum albus; nubecula fusca sub stigmate. Terebra dimidii abdominis longitudine. 9 mm. ***hospes*** Tschek.
   Caput thoraci haud arcte approximatum sed distincte separatum. Metanotum longius. 10.
10. Terebra dimidii abdominis longitudine. Antennae plerumque nigrae, annulo albo. Metanotum denticulis parvis. Alae anticae nervello nullo. Abdomen subtiliter et sparsim punctulatum. 9—12 mm.
    migrator Grav. (cf. Tschek p. 410).
    Terebra abdomine paulo brevior. Antennae plerumque tricolores. Segmentum secundum crebrius sed multo subtilius punctatum. Femora postica apice latius nigra. 9—10 mm. ***fumipennis*** Grav.
11. Areola superne valde convergens. Scutellum album. 7 mm. ***collaris*** Tschek (an potius *Habrocryptus*?).
    Areola lateribus parallelis. 12.
12. Postpetiolus transversus latitudine sua duplo brevior. Alae hyalinae. Femora postica apice late nigra. Seg-

Digitized by Google

mentum primum ante spiracula altitudine sua quadruplo latius. 8—12 mm. ***zygaenarum*** Thoms.
Postpetiolus haud transversus. 13.

13. Alae nubecula discoidali infumatae. Tibiae anteriores uno latere rufo-testaceae, basi albidae. Abdomen rufum, apice nigro, ano albo, in varietate segmentis intermediis castaneis. 9—11 mm. ***solitarius*** Tschek.
Alae parum fumatae. Tibiae anteriores margine exteriore fusco-nigro. Segmentum quartum apice nigro. 8—10 mm. ***tibialis*** Thoms.
NB. Vielleicht mit *solitarius* zu vereinen. Sicherlich sind verschiedene der letzterwähnten Arten nur als Varietäten aufzufassen.

14. Scutellum album. 15.
Scutellum nigrum vel rufum. Antennae plerumque albo-annulatae. 16.

15. Thorax rufus, fusco-maculatus. Pedes maxima parte fusci. Terebra dimidii abdominis longitudine. Areola lateribus parallelis. ***fuscipes*** Tschek.
Thorax niger. Pedes cum coxis rufi, posticis tibiis et femoribus apice nigris. Antennae tricolores. 6 mm. ***tricolor*** Grav.

16. Corpus nigrum, incisuris segmentorum 1—3, pedum anteriorum tibiis latere anteriore, femoribusque apice subtus, nec non annulo tarsorum posticorum flavescenti-ferruginantibus. 9 mm. ***alutaceus*** Tschek
(Variat scutello apice rufescenti, cf. Tschek p. 247).
Nonnulla segmenta abdominis rufa. 17.

17. Scutellum apice abrupte declive, valde gibbosum ut postscutellum. Segmenta 1—3 et femora rufa, postica apice nigro. Metanotum breve, costis transversis distinctis. 6 mm. ***brachysoma*** Taschbg.
Scutellum postice haud abruptum, minus gibbosum. 18.

18. Scutellum apice, postscutellum et coxae pro parte obscure rufa. Antennae et tarsi postici annulo albo. Terebra fere abdominis longitudine. 6 mm.
vindex Tschek (Potius ad *Habrocryptos* spectans).
Scutellum nigrum. 19.

19. Tarsi postici annulo albo. Areola parva, superne valde angustata. Abdomen rufum, apice nigro. Pedes postici geniculis nigris. 9—10 mm.
remex Tschek (Genus *Habrocryptus*?).
NB. Areola quadrata. Tarsi postici toti albi: cf. *amoenus* Grav.
Tarsi postici annulo albo nullo. 20.

Digitized by Google

20. Coxae nigrae. Nervus transversus analis infra medium fractus. 21.
Saltim coxae posticae rufae. Nervus transversus analis in medio fractus. Mesonotum dense punctulatum subopacum. 22.

21. Clypeus ante apicem fortiter elevatus. Mesonotum nitidulum. Postpetiolus 3-foveolatus. Alae hyalinae. Segmenta 2—3 et basis quarti rufa. Terebra abdominis dimidio longior. 8—10 mm. ***nasutus*** Thoms.
Clypeus in medio transverse impressus. Mesonotum dense punctatum. Postpetiolus carinatus et sulcatus. Antennae annulo albo. 10,5 mm. ***mansuetor*** Tschek.

22. Antennae articulis 3—4—5 rufis, 8—10 albis. Petiolus sensim dilatatur, carinis dorsalibus nullis. Tibiae anticae haud inflatae. 8—10 mm. ***ornatus*** Grav.
Antennae haud tricolores, articulis flagelli 7—8 solis albis. Petiolus brevis, elevatus. Tibiae anticae inflatae. 6 mm. ***ornatulus*** Thoms.

23. Alae subhyalinae. Caput et thorax nitida, griseo-hirta. Terebra brevis, vix $^1/_4$ abd. longior. Area coxalis metanoti fere completa. 10—12 mm. ***grossus*** Grav.
Alae apicem versus vel nubecula sub stigmate distincte fumatae. Metanotum fortiter dentatum. Terebra dimidii abd. longitudine. 24.

24. Alae dimidio apicali fortiter fumatae. Abdomen medio rufum. Pedes maxima parte nigri. Mesonotum et segmenta intermedia crebre punctata. 8—12 mm. ***adustus*** Grav.
Alae infumatae, nubecula obscuriore sub stigmate. Abdomen rufo-castaneum, apice nigro, segmentis intermediis nitidulis, punctatis. 12 mm. ***nubeculatus*** Grav.

* * *

♂.

1. Spiracula metanoti parva, rotunda. 2.
Spiracula metanoti magna, ovalia. Tibiae posticae basi haud alba. 18.

2. Tibiae posticae basi alba. (Huc spectant mares adhuc ignoti *excentrici* et *collaris* Tschek.) 3.
Tibiae posticae basi haud alba. (Adhuc ignoti mares *alutacei* et *fuscipedis*.) 12.

Digitized by Google

3. Nervus transv. analis alarum posticarum in medio fractus. Scutellum, squamulae, coxae anteriores basi, plerumque etiam maculae metanoti alba. 6—8 mm.
dispar Thoms. (*pygoleucus* Grav.).
NB. Ueber diese Art vergleiche man Brischke.
Nervus transversus analis distincte infra medium fractus. 4.

4. Caput postice vix excisum sed thoraci gibbo arcte approximatum, oculis immersis. Spiracula segmenti primi acute prominula. Mandibularum macula, clypeus, orbitae internae, scutellum, postscutellum, maculae 2 metanoti, margo apicalis segmenti primi annulusque tarsorum posticorum alba. 8—9 mm. ***hospes*** Tschek.
Caput occipite distincte emarginato, a thorace separatum. 5.

5. Abdomen breve, latum, usque ad apicem segmenti sexti evidenter dilatatum, segmento tertio quadrato. Caput pone oculos vix angustatum. Segmentum primum apice, 2—4—5 rufa. Macula mandibularum, clypeus, saepe macula faciei, orbitae internae, annulusque tarsorum posticorum alba. Femora postica nigra ima basi rufa. 9—12 mm. ***migrator*** Grav.
Abdomen longius, lineari-fusiforme. 6.

6. Scutellum album. Tarsi postici plerumque annulo albo. Caput pone oculos angustatum. 7.
Scutellum nigrum. Postpetiolus latitudine vix longior. 9.

7. Coxae anticae extense albo-pictae. Mandibulae ex parte, orbitae frontales interrupte, faciales interdum (secundum Thomson tota facies), lineola intra alas, squamulae, scutellum et postscutellum, maculae duae metanoti, petiolus abdominis, postpetioli margo apicalis, annulusque tarsorum posticorum alba. 8—10 mm.
incubitor Grav.
(Ausführliche Beschreibung bei Tschek pag. 414.)
Coxae anteriores haud albo-pictae. 8.

8. Postpetiolus latitudine distincte longior, tuberculis distincte prominulis. Femora anteriora apice tibiaeque fulva. Macula mandibularum, clypeus, orbitae internae, colli margo, scutellum, postscutellum, maculae metanoti, postpetioli margo apicalis, tibiarum basis et annulus tarsorum posticorum alba. Femora postica plerumque nigra. 10—11 mm.
fumipennis Grav. (cf. Tschek pag. 133.)

Digitized by Google

Postpetiolus quadratus, tuberculis vix prominulis. Tarsi postici toti nigri (an semper?) Ceterum praecedenti simillimus. 9 mm. ***solitarius*** Tschek var.

9. Caput cum ore et palpis, thorax, femora postica, coxae et trochanteres tarsique postici nigra. Alae fere hyalinae. 8—12 mm. ***zygaenarum*** Thoms.

Caput extense albo-pictum, rarissime nigrum solum orbitis albis. 10.

11. Femora postica tota nigra. Trochanteres anteriores albidi. Segmentum quintum nigrum. 8—10 mm. ***tibialis*** Thoms.

Femora postica rufa apice nigro. 11.

11. Coxae et trochanteres anteriores alba, nigropunctata. Os, mandibulae ex parte, orbitae, macula media faciei, scapus subtus, collum superne, linea infra alas et annulus tarsorum posticorum alba. 10 mm. ***cimbicis*** Tschek.

Coxae et trochanteres anteriores nigra. Orbitae faciales et annulus tarsorum posticorum alba. 9 mm. ***solitarius*** Tschek.

12. Scutellum album. 13.

— nigrum. 15.

13. Caput nigrum. Tarsi postici annulo albo nullo. Abdomen valde angustum, petiolo lineari. 5—8 mm. ***tricolor*** Grav.

Facies et maculae metanoti albae. 14.

14 Scutellum et postscutellum tota alba. Tarsi postici nigri annulo albo nullo. 7—8 mm. cf. ***Caenocryptus rufiventris*** Grav.

Scutellum solum apice album. Tarsi postici annulo albido. 10 mm. ***remex*** Tschek *(Habrocryptus?)*

15. Orbitae internae et annulus tarsorum posticorum alba. 16. Caput vix nisi puncto verticino albo. 17.

16. Clypeus ante apicem valde elevatus. Mesonotum nitidulum. Femora omnia basi late nigra. 8—10 mm. ***nasutus*** Thoms.

Clypeus depressus. Os, clypeus, tegulae et trochanteres anteriores alba. Femora et tibiae rufa, postica apice nigro. 6 mm. ***vindex*** Tschek (Potius ad *Habrocryptos* spectans).

Digitized by Google

17. Tarsi postici annulo albo. Facies argenteo-sericea. Femora anteriora apice rufo, postica rufa, nigromaculata. Abdomen medio rufo-castaneum. 11—12 mm.
mansuetor Tschek.
Tarsi postici annulo albo nullo. Niger, segmentis 2—4 basi, femoribus tibiisque rufis, posticis apice nigris. 7 mm. ***ornatus*** Grav. Tschek p. 248.
NB. Mas *S. ornatuli* Thoms. adhuc ignotus hic collocandus.

18. Scutellum nigrum. Segmenta 1—4, petiolo excepto, et tibiae anteriores rufa. Tarsi postici nigri. 11 mm.
nubeculatus Grav.
Scutellum apice, postscutellum et maculae duae arcuatae spatii declivis metanoti annulusque tarsorum posticorum alba. 10 mm. ***adustus*** Grav. (*opisoleucus* Gr.).
Variat metanoto omnino nigro = *albolineatus* Grav.
NB. Mas *S. grossi* adhuc ignotus.

(Schluss folgt.)

Ueber *Cicindela maura* Linné und andere.

Von Dr. G. Kraatz in Berlin.

Herr Beuthin betrachtet (Ent. Nachr. 1890. p. 71) als Grundform der *Cic. maura* L. diejenige, bei welcher der dritte und sechste Fleck in schräger Richtung stehen. Weshalb der von Linné, Dejean und Anderen als vierter Fleck bezeichnete, von Beuthin als sechster Fleck aufgefasst ist, weiss ich nicht; ebensowenig weshalb Linné von schrägen Flecken gesprochen haben soll; derselbe sagt schon 1768 (ed. X. reform. pg. 407): „elytris punctis sex albis: tertio et quarto confluentibus."

Offenbar wollte Linné nur hervorheben, dass Punkt 3 und 4 (d. h. die beiden zwischen den 2 Punkten an der Schulter und der Spitze liegenden) mit einander verbunden sind. Erst Dejean (Spec. d. Col. I. pg. 57) spricht von maculis tertia quartaque oblique positis und bildet (Iconogr. I. pl. 2. f. 1) die Form mit verbundenen Punkten ab, welche H. Beuthin *Müller*i tauft. Allerdings sagt Dejean nur (Icon. I. p. 15), dass Punkt 3 und 4 oft vereinigt seien.

Da nun Linné eine Form mit verbundenen Punkten, d. h. eine Form mit Binden beschrieben und Dejean

Digitized by Google

eine solche mit schrägen Binden als *maura* abgebildet hat, so liegt kaum ein Grund vor, diese Form mit schrägen Binden noch einmal zu benennen. Eher könnte man die Form mit getrennten Punkten als var. *punctigera* aufführen.

Die Form mit verbundenen Punkten ist aber auch bereits von Ragusa erwähnt, von Redtenbacher *sicula* in litt. benannt worden. Ragusa beschreibt diese letztere, indem er (Il Natural. sicil. II. p. 171) sagt: „U due punti posti nel centro delle elitri riunite in modo da formare una fascia".

Den Varietäten mit schräg gestellten Punkten und schräger Binde stellt H. Beuthin eine Form gegenüber, bei der Punkt 3 und 6 in gerader Linie stehen, zuweilen zu einer geraden Binde verschmolzen, welche er für *arenaria* Fabricius hält. Er hat aber, ebenso wie die Bearbeiter des Catal. Col. Eur., welche diese Art als europäisch citiren, übersehen, dass Fabricius ausdrücklich Barbaria als Vaterland angiebt, und Kopf und Halsschild derselben obscure cuprea nennt.

Diese Form mit kupfrigem Thorax ist bei Tunis nicht allzuselten, kommt aber in Europa meines Wissens nicht vor.

Will man also der spanischen Form mit schräger Binde eine mit gerader Binde gegenüber stellen, so könnte man sie als *recta* bezeichnen.

Stücke mit mondförmiger Schultermakel (var. *humeralis* Beut.) sind mir unter vielen spanischen *maura* nicht vorgekommen und daher selten oder local.

Nicht selten sind Fleck 3 und 4 auf der einen Flügeldecke verbunden, auf der anderen nicht. Bei der *arenaria* Fabr. könnten alle Varietäten der *maura* Fabr. vorkommen; meine Stücke sind kleiner als die spanischen und algierschen, und haben grössere, in einer Linie stehende, verbundene oder unverbundene Flecke. Stücke, bei denen sich der Fleck an der Spitze der Fld. mit dem Flecke vor derselben verbindet, scheinen ebenfalls nur selten vorzukommen (var. *apicalis* mihi.); ich besitze nur ein solches, bei dem die Verbindung nicht ganz vollständig hergestellt ist, zweifle aber nicht, dass solche vorkommen.

Zu den in Heft VI dieses Jahrganges beschriebenen Formen habe ich zu bemerken:

Cicind. catalonica Beuth. (p. 92) ist nicht Var. von *paludosa* Duf., sondern von *germanica* L. — Martorel y Peña erwähnt bereits in seinem Catal. met. y raz. der Käfer von

Digitized by Google

Catalonien die Varietät von *germanica* mit 2 Punkten auf den Fld. Dieselbe kommt auch bisweilen in Tyrol vor und verdient einen eigenen Namen *C. bipunctata* mihi. Ich besitze die *catalonica* (aber nicht *bipunctata*) von Catalonien. Auch Ex. der *cat.*, bei der die Median- und Apical-Makel nicht zusammengeflossen sind, sind selten, ich nenne diese, der var. *Dufouri* der *paludosa* entsprechende Form *Martoreli*. Ich besitze die *catalonica* auch aus Trapezunt.

Cic. nemoralis Ol. ist nicht schwarz, sondern nach erzgrünen (viridi-aen.) Ex. aus der Provence beschrieben; diese var. ist also in *graeca* umzutaufen.

Cic. aphrodisia Truqui betrachte ich nicht als eigene Art. — Eine der schwarzen *barbara* Cast. entsprechende schön grüne Form aus Marocco scheint noch unbekannt zu sein; ich nenne dieselbe *Rolphi*, weil sie vom Vater des seligen Rolph, H. J. M. Rolph, daselbst gesammelt wurde. Der Käfer macht wegen seiner hellgrünen Färbung einen von allen europ. *littoralis* sehr verschiedenen Eindruck und hat die breite Mittelbinde der *barbara*.

Ueber Varietäten europäischer Cicindelen.

Von Dir. H. Benthin (Beitien) Hamburg.

VI. *Cicindela flexuosa* Fabricius.

Oberseite kupferbraun, seltener röthlichbraun, wenig glänzend; noch seltener grün. Flügeldecken mit weissen Makeln und Binden, welche in seltenen Fällen dunkel eingefasst sind. Jede Flügeldecke mit einer mondförmigen Makel an der Schulter, einer stark gebogenen Mittelbinde und einem grossen etwas dreieckigen Flecke an der Spitze, ausserdem gewöhnlich noch mit vier kleineren Flecken. Der erste dieser Flecke befindet sich an der Basis der Flügeldecke zwischen Schulterecke und Schildchen, der zweite gewöhnlich kleinere Fleck unterhalb des Schildchen nahe der Naht. Der dritte Fleck ist nahe der Naht, fast in gleicher Höhe mit dem Anfange der Mittelbinde, und der vierte, oft sehr grosse runde Fleck nahe dem Seitenrande der Flügeldecke, wenig näher der Spitze der Flügeldecke, als es der Endfleck der Mittelbinde ist. Die mondförmige Schultermakel zieht sich im Bogen bis zur Flügeldeckenbreite und endet gewöhnlich mit einem grösseren runden Fleck. Die Mittelbinde beginnt nahe dem Seitenrande, oft

Digitized by Google

mit einer Erweiterung, reicht bis zur Mitte der Flügeldecke und beschreibt nun einen grossen Bogen nach hinten, welcher nahe der Naht mit einem Fleck endet.

I. Oberseite braun.

1. Schultermakel nicht unterbrochen, Binden und Flecke am Rande nicht vorhanden.
   Grundform *flexuosa* Fabricius.
   Süd-Frankreich, Catalonien, Corsica, Sardinien.
2. Schultermakel unterbrochen, Binden und Flecke am Rande nicht verbunden, Farbe der Flügeldecken oft recht dunkel, diese zuweilen recht breit.
   (var. *sardoa* Géné?) var. *sardea* Dejean.
   Sardinien.
3. Die beiden Flecke am Grunde der Flügeldecke fehlen, sonst wie die Grundform. var. *angulosa* Beuthin.
   Catalonien.
4. Die Schultermakel ist bis auf einen kleinen von oben nicht sichtbaren Fleck an der Schulterecke und einen sehr kleinen kaum sichtbaren Endpunkt oben auf der Flügeldecke verschwunden; die beiden Flecke am Grunde der Flügeldecke auch der dritte neben der Naht und der vierte am Rande fehlen. Von der Mittelbinde ist nur das letzte innere Stück des Querstriches sowie der nach hinten und bis fast an die Naht gehende Haken vorhanden (diese beiden Striche sehen fast einer Lyra gleich), der dreieckige Fleck an der Flügeldeckenspitze ist kein. var. *lyrophora* Beuthin.
   Aus Spanien, wahrscheinlich aus der Umgegend von Malaga.
   In der Sammlung des Herrn Dr. L. von Heyden, dem ich die Kenntniss dieser gewiss seltnen Varietät verdanke.
5. Der vierte grosse runde Fleck am Seitenrande der Flügeldecke ist mit dem Spitzenflecke verbunden.
   var. *lunata* Beuthin.
   Catalonien.
6. Die Mittelbinde, der vierte Fleck und der Spitzenfleck sind am Rande verbunden. var. *circumflexa* Dejean.
   Sicilien.
7. Die Schultermakel, die Mittelbinde, der vierte Fleck und der Spitzenfleck sind am Rande verbunden.
   var. *albocincta* Beuthin.
   Corsica, Sicilien.

II. Oberseite grün.

Digitized by Google

8. Kopf und Halsschild wie die Flügeldecken lebhaft smaragdgrün, weisse Flecke und Binden wie bei der Grundform. var. *smaragdina* Beuthin.
Corsica, Catalonien.

Ein neuer Pselaphid

beschrieben durch Camillo Schaufuss in Meissen.

Unter einer mir zugegangenen grossen Käfersendung aus Madagaskar befindet sich ein Pselaphid in mehreren Exemplaren, welcher durch seine Grösse und Schönheit so auffällt, dass er es verdient, Gegenstand einer Sonderbeschreibung zu sein. Zudem scheint er nicht selten zu sein; ich benenne ihn deshalb:

Centrophthalmus communis Schauf. II. — Nitidus, punctatus, castaneus, antennis, articulo decimo excepto, palpis pedibusque clarioribus; antennarum articulo primo elongato-quadrato, punctato, secundo latitudine longiore, tertio cordato, quarto latitudine longiore, semicordato, quinto ovato, 6°.—8°. globosis, inter se subaequalibus, nono transverse-quadrato, antice oblique truncato, decimo maximo, piceocastaneo, punctato, quadrato, latitudine longiore, basin versus angustato, apice subtus producto, undecimo elongato, acuminato, punctato; capite subconvexo, fronte profunde foveato, vertice linea longitudinali impressa, postice utrinque foveato; thorace latitudine longiore, convexo, antice rotundato, supra basin linea transversa et foveis tribus insculptis; elytris convexis, stria suturali integra, inter suturam et humerum basi late oblique canaliculatis, humeris distinctis; abdomine late marginato; femoribus anterioribus incrassatis, tibiis anticis magis, mediis minus incrassatis et curvatis.

Long.: 3—3 1/2 mm., lat.: 1 mm.

Hab.: Madagascar.

Der Hinterrand des Thorax, der Flügeldecken und der Abdominalsegmente, sowie die Naht der Flügeldecken ist angebräunt.

Ausser seiner Grösse und seinem Glanze zeichnet sich der neue Käfer besonders durch sein vorletztes grosses, in sich massiger erscheinendes und dadurch dunkelbraun von den sonst kastanienrothen, glänzenden fast durchscheinenden anderen Gliedern abstechendes Fühlerglied aus. Das ganze Thier ist nicht dicht, grob punktirt.

Die Fühler sind mit gelblichen, nicht eben langen Härchen besetzt. Das Basalglied bildet ein längliches Vier-

Digitized by Google

eck mit abgerundeten Ecken, welches an der Basis wenig verengt ist und an Länge den drei folgenden Gliedern gleichkommt. Es ist oben und unten grob punktirt. Das zweite Glied ist länger als breit, nach aussen mehr gerundet, als nach innen und hat an der Basis nach innen ein dunkleres Eckchen; dieses veranlasst, dass man die Form des Gliedes als Quadrat auffassen kann, welches länger als breit und vorn und nach aussen gerundet ist, die innere Basalecke ausgeprägt hat, aussen aber stark nach der Basis eingezogen ist; es kommt an Breite dem ersten Gliede nicht gleich, ist aber breiter und grösser als das herzförmige (an der Basis abgestutzte) dritte Glied. Das vierte Glied ist länger als breit, die Seiten von hinten nach vorn zu gerundet, so, dass die grösste Breite in der vorderen Hälfte liegt; vorn ist das Glied abgestutzt, die Vorderecken gerundet; es ist grösser, als das dritte Glied und in seiner Länge fast dem zweiten gleich, erreicht dieses aber nicht an Breite und Masse. Das etwas längere und breitere (aber immer noch schmälere als das zweite) fünfte Glied ist von rundlicher Eiform, oben und unten abgestutzt. Die kleineren Glieder 6, 7 und 8 sind kugelig und unter sich an Grösse gleich oder nehmen kaum merklich an Grösse nach vorn zu ab, sie sind etwa so breit als das dritte Glied. Das neunte Glied bildet ein queres Viereck, welches oben schräg abgestutzt ist, sodass es an der äusseren Seite (der Fühler) schmäler ist, als an der inneren; nach der Basis zu ist dasselbe ebendaselbst rundlich eingezogen, die innere Seite ist nur leicht gerundet, die beiden Vorderecken sind als solche deutlich. Das vorletzte Glied ist, wie erwähnt, in sich massiger und dunkelbraun gefärbt, ausserdem grob punktirt; es ist länger als die beiden vorhergehenden Glieder zusammen, viereckig, länger als breit, nach der Basis zu rundlich verengt, so dass es daselbst kaum breiter als das neunte Glied, dagegen vorn doppelt so breit ist, als das achte; die äussere Seite ist stärker gerundet, als die innere; vorn ist das Glied schräg nach aussen abgestutzt und nach aussen unten in eine Spitze ausgezogen; es sitzt auf dem neunten Gliede so auf, dass es mit seiner Hälfte nach aussen über das neunte hervorragt. Das letzte Glied ist länger als das vorletzte, aber schmäler; es ist im Durchschnitte messerförmig, die Aussenseite fast gerade, die Innenseite stark gerundet, sodass das Glied vorn in eine Spitze ausläuft; an der Basis ist es abgestutzt, aussen etwas eingezogen; das Glied erscheint ebenfalls punktirt. — Obschon das

Digitized by Google

neunte Glied nicht auffällig verbreitert ist, ist es wohl als zur Keule gehörig zu betrachten, letztere ist also dreigliederig.

Palpen die der Gattung.

Augen gross, schwarz, schön facettirt.

Der Kopf erscheint etwa verkehrt herzförmig. Die Stirn trägt eine tiefe runde Grube, die sich nach vorn fortsetzt und den Nasenvorsprung theilt, sodass die beiden Höcker, unter denen die Fühler eingelenkt sind, kugelig hervortreten. Auf dem Scheitel findet sich ein linearer Längseindruck, unterhalb des Scheitels, etwas hinter und über den Augen, jederseits eine tiefe Grube. Hinten ist der Kopf abgeschnürt. Auf der Unterseite am Hinterrande ist er mit nach innen gebogenen langen Haaren besetzt, welche bei Betrachtung von oben gleich einem Backenbarte hinter den Augen hervortreten.

Von unten gesehen bildet der Kopf ohne die Augen ein längliches Viereck; der Hals tritt, wenn man auf die Mundtheile drückt, kugelig hervor.

Das Halsschild ist gewölbt. Ueber der Basis befindet sich ein tiefer linearer Quereindruck, davor in der Mitte und jederseits nach dem Rande zu je ein (pubescentirtes) Grübchen.

Jede der gewölbten Flügeldecken trägt an der Basis in der Mitte einen nach aussen schräg verlaufenden sehr breiten Eindruck. Die Schulter tritt hervor.

Vom Hinterleibe sieht man oben vier Ringe, deren erster und zweiter unter sich gleichbreit sind, der dritte ist etwas breiter als einer der vorhergehenden, der vierte, stark nach unten gewölbte, ist der breiteste. Jeder dieser Ringe ist gerandet, der Rand tritt am Ende jedesmal eckig hervor, und wird vom dritten Ringe ab schmäler, bis er verschwindet,

Die Schenkel der Vorder- und Mittelbeine sind ziemlich stark angeschwollen, die der hinteren, längeren, weniger. Ebenso sind die Schienen der Vorderbeine auffällig (nach aussen) angeschwollen und gebogen, die der Mittelbeine weniger, die der Hinterbeine gar nicht und gerade. Zwei (eine dickere und eine dünnere) gleichlange Klauen.

Die Vordercoxen stehen als Kugeln hervor, nahe aneinander, jedoch ohne sich zu berühren, die mittleren halbkugelig hervortretenden, und die hintersten, ziemlich flachen, liegen von einander entfernt.

Digitized by Google

Latein oder nicht?

Von Dr. E. Bergroth in Forssa.

„Die mesopotamische Sprache ist eine ganz wunderliche Sprache", sagt der dänische Dichter. So ist es auch mit dem Entomologen-Latein. Obwohl Niemand verneint, dass die in einer modernen Sprache abgefassten Beschreibungen eine gleiche Gültigkeit haben, wie die lateinischen, so giebt es noch viele Entomologen, welche, wiewohl ihnen die lateinische Zunge nicht geläufig ist, sich nicht enthalten können, lateinische Diagnosen zu schreiben. Einer der scharfsichtigsten europäischen Entomologen, dessen in der Muttersprache verfasste Beschreibungen als Muster gelten können, begnügt sich noch immer nicht mit diesen, sondern fertigt lateinische Diagnosen an, woraus ein solches Florilegium resultirt, wie es Prof. Lenz (Ent. Nachr. 1885, p. 128) zusammengelesen hat, geschweige denn, dass wir bei jenem Autor Artnamen finden, wie „alnoides", „opertosus", „latoris" etc., die weder im Lateinischen noch in irgend einer anderen Sprache einen Sinn haben. Den neuesten Anlass, dieses Thema zu besprechen, liefert uns die jüngst erschienene „Bestimmungstabelle der Parniden Europas, der Mittelmeerfauna, sowie der angrenzenden Gebiete" von A. Kuwert (eine Arbeit, in welcher, nebenbei bemerkt, viele beschriebene Arten fehlen, so dass wohl wieder die Synonymie vermehrt wird). Hier begegnen wir vielfach in den Diagnosen dem Worte „languida", „fere languidus". Das Das Wort kann nichts anderes als träge, müde bedeuten. Wie soll man nun beim Examiniren eines todten Insectes entscheiden können, ob das Thier im Leben träge war oder nicht? Trotz vielem Kopfzerbrechen konnte ich die Meinung des Verfassers nicht eruiren, bis ich auf die Angabe stiess, dass der Halsschild des *Riolus Seidlitzii* Kuw. auf den Seiten träge ist und dass bei *Riolus Sauteri* Kuw. der Halsschild nicht träger ist als die Flügeldecken. Die Sache steht augenscheinlich so, dass der Verf. in seinem Lexicon das Wort matt nachgeschlagen hat und dabei auf das unglückselige languidus gestossen ist. Es ist also der allbekannte Begriff opacus, den der Verfasser heraussuchen wollte. — Dr. Kraatz hat viel dafür plädirt, dass bei Insectenbeschreibungen, in welcher Sprache sie auch geschrieben sind, eine lateinische Diagnose immer voran zu stellen ist. Ich glaube mit Unrecht. Die Diagnosen als solche sind zwar nützlich. Mögen aber die Entomologen, denen die

Digitized by Google

lateinische Sprache fremd ist, lieber die Beschreibungen nur deutsch, französisch oder englisch schreiben, als dieselben invita Minerva mit pseudolateinischen Diagnosen schmücken.

Litteratur.

Annales de la Société Entomologique de France. Série VI. Tome 9, 1889, 3. trimestre (publié 22. Janvier 1890).

Inhalt:

Bigot, J. M. F., Diptères nouveaux ou peu connus. Partie 35: XLIII. Cyrtidi. XLIV. Therevidi. Pg. 313.

Lefèvre, E., Voyage de M. E. Simon au Venezuela. Mémoire 6: Clytrides, Lamprosomides et Eumolpides. Pg. 329.

— Descriptions d'un genre nouveau et de plusieurs nouvelles espèces de Coléoptères phytophages de la famille des Eumolpides. Pg. 337.

Léveillé, A., L'Entomologie à l'Exposition universelle de 1889. Pg. 341.

Fleutiaux, E., et A. Sallé, Liste des Coléoptères de la Guadeloupe et descriptions d'espèces nouvelles. (Commencement). Avec planche 7. Pg. 351—424.

Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique 1889. Pg. CXXI —CXCII.

Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Vol. V. Phytophaga. Pg. 65—104.

Psyche, a Journal of Entomology. Published by the Cambridge Entomological Club, Cambridge Mass. U. S. Am. Vol. V. No. 167—168. March, April 1890.

Inhalt:

Ashmead, W. H., The Corn Delphacid, Delphax maidis. Pg. 321—24. — Packard, A. S., The partial life-history of Pseudohazis eglanterina, with remarks on the Larvae of allied Genera. Pg. 325—27. — Rivers, J. J., The Argynnides of North-America. Pg. 328—29. — Scudder, S. H., Diary of a hibernating Butterfly. Pg. 330—32. — Palaearctic Lepidoptera (Frey's collection). Pg. 332. — Emerton, J. H., New Trap-door Nests of Spiders. Pg. 333. — Hagen, H. A., Otiorhynchus sulcatus injurious to plants in Greenhouses in Massachusetts. Pg. 333—334. — Smyth, E. A., Notes on Colias eurytheme and C. philodice. Pg. 334.

Digitized by Google

Tijdschrift voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, onder Redactie van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en Ed. J. G. Everts. Deel 33 (Jaarg. 1889—90), aflevering 1.

Inhalt:

Verslag van de 44. Zomervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging, gehouden te Bergen-op-Zoom 13. Juli 1889. Pg. I—CIII.

Everts, E., Tabellarische Overzicht der in Nederland waargenomen Bembidioni. Pg. 1—21.

Snellen, P. C. T., Papilio Van de Polli nov. spec. Pg. 22—26.

Wasmann, E., Vergleichende Studien über Ameisengäste und Termitengäste. Pg. 27—48.

Soeben erschien in unserem Verlage:

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch

Süd-Amerika

von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet von **Theodor Kirsch**

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des kgl. Zoolog. Museums zu Dresden.

Mit 4 lithographirten und colorirten Tafeln.

(Abbildungen von 98 neuen Arten und 55 Detailzeichnungen.)

Dazu **Nekrolog auf Theodor Kirsch.**

Mit Portrait in Lichtdruck.

gross-4.

Preis 20 Mark.

Als Herr Alphons Stübel aus Dresden während der Jahre 1868—1877 Süd-Amerika bereiste, um die Vulkane der Andeskette zu untersuchen, richtete er, neben seiner Thätigkeit als Geolog, zugleich seine Aufmerksamkeit auf die Thier- und speciell die Insecten-Welt der von ihm durchreisten Gegenden. Da der Forscher in Regionen gelangte und Höhen erklomm, welche von Insecten-Sammlern selten oder bis jetzt gar nicht aufgesucht worden sind, so ergab sich als Resultat seiner Sammlungen eine werthvolle Ausbeute, welche die Entomologie um die Kenntniss vieler neuen Formen bereichert hat. Die vorliegende Arbeit giebt die Beschreibung neuer Gattungen, Arten und Varietäten aus den Familien der **Histeridae, Dascillidae, Malacodermidae (Lampyrini, Telephorini und Melyrini), Cleridae, Ptinidae, Curculionidae, Brenthidae, Anthotribidae** und **Cerambycidae,** und es ist besonders auf die Fundstätten der Thiere Rücksicht genommen. Fundorte und Meereshöhen waren namentlich für die in bedeutender Höhe aufgefundenen sorgfältig notirt worden, für andere ist wenigstens das Excursionsgebiet und seine Höhenlage angegeben und so ihr Vorkommen annähernd bestimmt. Zum Schluss findet sich eine systematische Zusammenstellung der ganzen coleopterologischen Sammelausbeute des Herrn Stübel in faunistischer Anordnung als Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung südamerikanischer Käfer. Im Ganzen konnten 6 neue Gattungen, 202 neue Arten und 19 Varietäten beschrieben werden; vier colorirte, mit grösster Sorgfalt nach den Käfern selbst ausgeführte Tafeln führen eine grössere Reihe der neuen Formen vor.

Die gesammte Ausbeute an Käfern hat Herr Stübel dem Dresdener kgl. Zoologischen Museum verehrt. —

Der dieser Abhandlung beigegebene mit einem wohlgetroffenen Bildniss gezierte Nekrolog auf Theodor Kirsch wird den vielen Freunden des weitbekannten und geschätzten Fachgelehrten willkommen sein.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomol. Department

XVI. Jahrgang 1890. Heft X.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. X.

Schmiedeknecht, O., Die Gattungen und Arten der Cryptinen revidirt u. tabellarisch zusammengestellt. (Schluss.) 145
Kriechbaumer, Ichneumoniden-Studien (26—28) . . . 151
Schirmer, C., Dipterologische Sammelergebnisse . . . 156
Bitte (Croissandeau) 160
Litteratur 160

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstr. 11.

In unserem Commissionsverlage erschien: [55

Berliner Entomologische Zeitschrift.

(1875—1880: Deutsche entomologische Zeitschrift.)

Herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin

unter Redaction von **Dr. F. Karsch.**

Band XXXIII (1889) Heft II: Seite III—VI, 1—31, 197—410 mit 3 Tafeln (2 colorirt) und 8 Textfiguren.

Preis 18 Mark.

Inhalt:

Vereinsangelegenheiten. 4 pg.
Sitzungsberichte für das Jahr 1889. 31 pg.
Becker, Neue Dipteren aus Dalmatien, gesammelt auf einer Reise im Mai 1889. 12 pg. mit 4 Holzschnitten.
Brenske, Melolonthiden aus Marocco, Algier, Tunis und Tripolis, gesammelt von Pr.-Lieutn. M. Quedenfeldt. 10 pg.
Graeser, Beiträge zur Kenntniss der Lepidopterenfauna des Amurlandes III. 18 pg.
Hartert, Biologisches aus dem indischen Faunengebiete.
Honrath, Neue Rhopalocera IX. 2 pg. mit 1 Holzschnitt.
— Wenig bekannte Tagfalter IV. 1 pg.
Karsch, F., Beitrag zur Kenntniss der Askalaphiden Madagaskar's. 4 pg.
— Ueber eine neue, der Idionyx luctifera Selys verwandte ostafrikanische Libelluliden Gattung. 5 pg.
— Beiträge zur Kenntniss der Arten und Gattungen der Libellulinen. 46 pg.
Kheil, Ein neuer Danaid, Amauris Steckeri. 2 pg. mit 1 Holzschnitt.
Möwis, Das Insektensammeln im nördlichen Indien. 7 pg.
Quedenfeldt, G., Drei neue Tenebrioniden aus Tripolitanien. 5 pg.
Quedenfeldt, M., Tripolitanische Staphylinen. 6 pg.
— Ein neuer, dem Weinbau schädlicher Käfer in Tunesien. 2 pg.
Schletterer, Die Hymenopteren-Gattungen Stenophasmus Smith, Monomachus Westw., Pelecinus Latr. und Megalyra Westw., monographisch bearbeitet. 54 pg. mit 1 Tafel.
— Hymenopterologisches. 6 pg.
Schmidt, Histeriden aus Tripolitanien und Tunesien. 3 pg.
— Neue Histeriden aus Paraguay. 8 pg.
Schmidt-Schwedt, Noch einmal über die Athmung der Larven von Donacia crassipes. 9 pg. mit 2 Holzschnitten.
Streckfuss, Zonosoma Albiocellaria Hb. 1 pg.
— Catocala Lupina H. S. 1 pg.
Neue Literatur. 5 pg.

Im November 1889 erschien:

Band XXXIII (1889) Heft I: Seite I—II, 1—196 mit 1 Tafel. Preis 12 Mark.

Die vollständige Reihe von Band I—XXXII 1857—1888 mit zahlreichen Tafeln und Holzschnitten ist von uns

für 304 Mark

(statt des Ladenpreises von 471 Mark)

zu beziehen. Auch einzelne Bände, Hefte und Abhandlungen werden zum Theil noch abgegeben.

Im vergangenen Monat erschien ferner

Band XXXIV (1890)

mit dem Specialtitel:

Schach dem Darwinismus!

Studien eines Lepidopterologen

von **Johannes Schilde.**

Ein Band von 364 Seiten in gross-8. Preis 12 Mark.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Mai 1890. No. 10.

Die Gattungen und Arten der Cryptinen

revidirt und tabellarisch zusammengestellt

von Dr. O. Schmiedeknecht

in Blankenburg am Schwarzathal, Thüringen.

(Schluss.)

Hoplocryptus Thoms.

♀.

1. Thorax pro parte rufus. 2.
   Thorax niger. 3.
2. Abdomen nigrum. Thorax maxima parte rufus, scutello nigro, medio albo. Parum nitidus, concinne punctatus. Caput cubicum, antennis annulo parvo albo. 8—10 mm. ***pulcher*** Thoms.
   Abdomen medio rufum. Solum metathorax sanguineus. Caput et thorax vix nitida, subtilissime punctata, scutello albo. Antennae annulo sat lato albo. Segmenta 1—3 rufa. 6—8 mm. ***mesoxanthus*** Thoms.
   Hierher scheint der *Cryptus leucozonatus* Costa, Notizie sulla Geo-Fauna Sarda, Napoli 1883 pag. 99, zu gehören, der sich schon durch den langen Bohrer kennzeichnen würde. Seine Diagnose lautet: Niger, metanoto abdominisque segmento primo sanguineis; hujus segmento quarto albo; antennis tricoloribus; pedibus anterioribus rufis; alis fumatis; terebra abdomine longiore. Corp. 10 mm., terebr. 7 mm. Patria: Insula Sardinia.
3. Antennae annulo albo nullo. Segmenta 2—3 et basis quarti rufa. Scutellum album. 11—13 mm.
   cf. ***Aritranis fuscicornis*** Tschek.
   Antennae annullo albo. 4.
4. Alae superiores areola nervum recurrentem evidenter ante medium excipiente. Coxae nigrae. Tarsi postici plerumque annulo albo. 5.
   Areola nervum recurrentem in medio excipiens. Tarsi postici plerumque annulo albo nullo. 7.

Digitized by Google

5. Spiracula metanoti rotunda. Alae superiores nervo transverso ordinario ante furcam cubiti sito. Scutellum et annulus tarsorum posticorum alba. Femora, praecipue postica, elongata, rufa. Tibiae posticae nigricantes. Segmentum secundum concinne punctatum. 8—12 mm. ***dubius*** Taschbg.

Spiracula metanoti ovalia. Nervus tr. ord. alarum superiorum interstitialis. 6.

6. Scutellum album. Postpetiolus dilatatus haud carinatus. Femora rufa. 12 mm. ***elegans*** Thoms.

Scutellum nigrum. Petiolus carinis distinctis. Femora anteriora basi late, postica apice nigra. 12 mm. ***confector*** Grav.

7. Tarsi postici albi. Segmenta 1—3 rufa. Pedes rufi, femoribus posticis tibiisque apice nigris. 10 mm. ***amoenus*** Grav.

(an potius sub genere *Aritranis* collocandus?).

Tarsi postici nigri. 8.

8. Coxae posticae rufae. Femora postica rufa apice nigra. Abdomen rufum solum apice nigrum. Scutellum albonotatum. 9.

Coxae omnes nigrae. 10.

9. Spiracula metanoti rotunda. Caput pone oculos distincte angustatum. Segmenta 1—4, tibiae anteriores et femora rufa, his posticis apice nigris. 10 mm. ***fugitivus*** Grav.

Spiracula metanoti ovalia. Caput pone oculos rotundatum, parum angustatum. Ceterum praecedenti simillimus. 9 mm. ***coxator*** Tschek.

10. Squamulae et scutellum totum vel pro parte alba. 11.

Squamulae nigrae. 13.

11. Spiracula metanoti parva, rotunda. Abdomen medio et pedes fulvo-rufa. 11 mm. ***heliophilus*** Tschek.

Spiracula metanoti ovalia. Abdomen medio rufo-castaneum. 12.

12. Alae superiores areola superne evidenter convergente, nervum recurrentum paullo pone medium excipiente. Segmenta 2—6 rufo-castanea. Annulus antennarum albus. 9—10 mm. ***mediterraneus*** Tschek.

Alae superiores areola lateribus parallelis, nervum recurrentum ante vel in medio excipiente. Segmenta 2—4 rufo-castanea. Ceterum praecedenti fere aequalis. 13—14 mm. ***femoralis*** Grav.

Digitized by Google

13. Spiracula metanoti rotunda. Metanotum griseo-puberulum. Abdomen segmentis 1 apice, 2—3 rufis, confertissime punctatis. Pedes femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus basi nigris, his posticis nigro-fuscis, tarsis posticis nigris. 8 mm. ***binotatulus*** Thoms.

NB. Scutellum cum postscutello gibbosum, postice abrupte declive: cf. *Cryptus brachysoma* Taschbg.

Spiracula metanoti ovalia. 14.

14. Scutellum nigrum. 15.
Scutellum apice album. 16.

15. Totum corpus griseo-hirtulum. Metathorax dense et crasse punctatus; abdomen crasse sed minus concinne punctatum. Pedes rufi, tibiis posticis fuscis, femoribus posticis validis basi et apice nigris. Scutellum interdum album. 8—10 mm. ***occisor*** Grav.

Corpus parum hirtulum, confertim subtiliter punctatum; postpetiolo crasse punctato. Caput buccatum. 11 mm. cf. ***Aritranis explorator*** Tschek.

16. Metanotum et abdomen crasse punctata, griseo-hirtula. cf. ***occisor*** Grav.

Corpus subtilius punctatum. 17.

17. Pedes nigri, solum anteriores tibiis et tarsis rufis. Segmenta 1 et 2 fortiter punctata. Antennarum articuli breves. Alae superiores nervello nullo. Scutellum album. 10 mm. ***nigripes*** Grav.

Pedes maxima parte rufi. Caput pone oculos parum angustatum. 18.

18. Postpetiolus lateribus rotundatis, crasse punctatus, solum medio politus. Segmenta 1—4, petiolo excepto, rufa. 11 mm. ***jonicus*** Tschek.

Postpetiolus lateribus fere rectis, politus, solum basi crasse sed sparsim punctatus. Ceterum praecedenti simillimus. 10 mm. ***insectator*** Tschek.

* * *

Brischke führt noch einen *H. procerus* an, zweifelt aber selbst, ob er in dieses Genus gehört. Leider ist die Beschreibung ziemlich kurz gehalten. — Auch der *Cryptus conjungens* Tschek pag. 428 dürfte wegen der Clypeus-Bildung wohl zu *Hoplocryptus* zu stellen sein und würde an den nicht weiss geringelten Fühlern leicht zu erkennen sein.

Digitized by Google

♂.

1. Alae superiores areola nervum recurrentem evidenter ante medium excipiente. 2.
   Alae superiores areola nervum recurrentem in medio rarissime pone medium excipiente. 6.
2. Caput et scutellum tota nigra. Spiracula metanoti ovalia. 12 mm. ***elegans*** Thoms.
   Caput et plerumque etiam scutellum albosignata. 3.
3. Solum orbitae et clypeus albo-signata. Tibiae posticae basi haud alba. 4.
   Etiam facies alba. Tibiae posticae basi alba. 5.
4. Caput pone oculos distincte angustatum. Postpetiolus, segmenta 2—4 et basis quinti rufa. 12 mm.
   confector Grav. Thoms. (Tschek pag. 246).
   Caput buccatum, pone oculos haud angustatum. Postpetiolus et segmenta 2—4 rufa. Abdomen dense et subtiliter alutaceo-punctulatum, fere opacum. 12 mm.
   buccatus Tschek.
5. Facies cum macula magna genali et mandibulari, palpi et annulus basalis tibiarum posticarum alba. Alae superiores nervo tr. ord. ante furcam. 8—12 mm.
   dubius Taschbg. (*confector* Tschek pag. 143).
   Facies, palpi, macula trochanterum et coxarum anteriorum, basis tibiarum posticarum et tegulae alba. Segmenta 2—3 nigra, limbo apicali rufescenti. 6—8 mm.
   mesoxanthus Thoms.
6. Scutellum saltim apice album. 7.
   Scutellum totum nigrum. 16.
7. Totum corpus fortiter punctatum, griseo-hirtulum. Pedes nigri, anteriores genubus et tibiis testaceis. Spiracula metanoti ovalia. 8—10 mm. ***occisor*** Grav.
   Corpus multo subtilius punctatum et minus hirtulum. 8.
8. Spiracula metanoti ovalia. 9.
   Spiracula metanoti rotunda. 11.
9. Alae superiores areola superne distincte convergente, nervum recurrentem paullo pone medium excipiente. Segmenta 2—4 rufo-castanea. Femora postica rufa. 11—12 mm. ***mediterraneus*** Tschek.
   Alae superiores areola lateribus parallelis. 10.
10. Squamulae magnae albae. Tarsi postici annulo albo signati. 13—14 mm.
    femoralis Grav. (Tschek pag. 242).
    Squamulae nigrae. Tarsi postici toti fusci. 11 mm.
    gracilis (Grav.) Taschbg.

Digitized by Google

11. Femora postica rufa vix nisi apice nigra. 12.
Femora postica nigra. 15.
12. Abdomen nigrum, segmento tertio rufo nigro-fasciato. Metanotum crasse rugosum. Tarsi postici fusci. 9 mm. ***subcinctus*** Grav.
Abdomen pictura rufa uberiore. Tarsi postici albo-annulati. 13.
13. Abdomen medio fulvo-rufum. Scutellum apice et tegulae alba. 7—8 mm. ***heliophilus*** Tschek.
Abdomen medio rufum vel rufo-castaneum. Scutellum totum album (an semper?). 14.
14. Pedes anteriores coxis et trochanteribus albo-signatis. Palpi, clypeus, orbitae internae, genae, collum, tegulae, linea infra alas, scutellum, postcutellum et macula ani alba. Postpetiolus et segmenta 2—4 rufa. 11 mm. ***fugitivus*** Grav.
Coxae omnes nigrae. Metanotum magis griseo-puberulum. Abdomen segmento primo apice, 2—3 rufis confertissime punctatis, minus nitidis. 8 mm. ***binotatulus*** Thoms. (*gracilis* Var. Grav.?).
15. Metanotum praecipue lateribus crasse et profunde punctatum, opacum. Abdomen latum, segmentis 2—4 totis rufis. 9—10 mm. ***nigripes*** Grav.
Metanotum parce et haud profunde punctatum, nitidum. Abdomen concinne punctatum, segmentis 2-4 rufis, margine apicali nigro-maculatis. 9 mm. ***fuscomarginatus*** Grav.
16. Caput totum nigrum. Tarsi postici albo-annulati. 17.
Saltim orbitae internae albae. 18.
17. Areola nervum recurrentem fere in medio excipiens. Caput pone oculos haud angustatum, buccatum, dense ruguloso-punctatum, opacum. Abdomen medio castaneum. 11 mm. ***explorator*** Tschek.
Areola nervum recurrentem longe pone medium excipiens. Segmenta 2—3 et basis quarti rufa, secundum punctis duobus fuscis. 7,5 mm. ***bipunctatus*** Tschek.
18. Abdomen totum nigrum. Metathorax et mesopleurae saepissime sanguinea. Facies, macula genalis, trochanteres et annulus tarsorum posticorum alba. 8—10 mm. ***pulcher*** Thoms.
Abdomen medio rufum. Caput plus minusve buccatum. 19.
19. Femora postica rufa solum apice nigro. Segmenta 2—3 et basis quarti rufa. Palpi, macula mandibularis et genalis, orbitae faciales et annulus tarsorum posticorum alba. 9 mm. ***coxator*** Tschek.

Digitized by Google

Femora postica nigra, ima basi rufa. Segmenta 2—4 rufa. Palpi, labrum, macula clypei et interdum faciei, orbitae internae et annulus tarsorum posticorum albida. 12 mm. ——— ***buccatus*** Tschek.

Was die übrigen von Taschenberg unter *Cryptus* aufgeführten Arten betrifft, so gehören fast alle zu den Phygadeuoninen und zwar:

Cryptus subpetiolatus (Chaeretymma), *parvulus (Chaeretymma)*, *anatorius (Chaeretymma)*, *furcator (Chaeretymma)*, *contractus (Microcryptus)*, *montanus* (Brischke hält ihn für einen *Spilocryptus*, ich dagegen stelle ihn zu *Phygadeuon*, da der abschüssige Theil des Metathorax 2 Längsleisten hat und die Fühler sehr kurz sind), *rufipes* (♂ zu *Plectocryptus curvus*), *biguttatus*, *bilineatus*, *varians*, *erythropus* (*Cratocryptus*), *insidiator*, *stomaticus (Cratocryptus)*, *claviger* (*Panargyrops* Förster, *Leptocryptus* Thoms.), *leucopsis*, *bivinctus (Plectocryptus)*, *unicinctus*, *perspicillator (Plectocryptus)*, *arrogans (Plectocryptus)*, *effeminatus (Microcryptus)*, *pelinocheirus*, *opacus*, *tricinctus*, *leucostictus (Microcryptus)*, *tenuis*, *hostilis (Microcryptus*, nicht, wie Brischke meint, *Spilocryptus)*, *gracilipes*, *macilentus*. Der *Cryptus grisescens*, von dem ich vergangenes Jahr das noch unbekannte ♀ aufgefunden habe, gehört gar nicht zu den Cryptiden, sondern zu den Tryphoniden und bildet eine eigene neue Gattung.

Fraglich sind mir folgende Arten geblieben: *amoenus*, *brachysoma*, *albovinctus* (wahrscheinlich *Phygadeuon*), *fibulator (Goniocryptus?)*, *leucotarsus*, *tinctorius* und *leucoproctus*.

Brischke beschreibt noch als neu einen *Cryptus ater*, ohne über dessen Stellung klar zu werden. Dieses merkwürdige Thier ist bereits von Taschenberg als *Cryptus claviger* im männlichen Geschlecht beschrieben worden. Er gehört zur Gattung *Panargyrops* Förster; von Thomson als *Leptocryptus claviger* beschrieben.

In einem kleinen Aufsatz über *Cryptus*, enthalten in der Entomologisk Tidskrift, Stockholm 1886, der mir durch die Güte des Herrn Dr. Bergroth zugänglich gemacht wurde, hält Holmgren den *Cryptus borealis* Thoms. für identisch mit *Cryptus obscuripes* Zett., welch letzterer Name also die Priorität hätte. Schliesslich erwähne ich noch, dass statt des Förster'schen Gattungsnamen *Sobas* besser *Trichocryptus* Thoms. zu gebrauchen ist, da der Name *Sobas* bereits früher an eine Käfergattung vergeben worden ist.

Digitized by Google

Ichneumoniden-Studien

von Dr. Kriechbaumer in München.

26. Ichneumon aries m. ♂.

In meinen Bemerkungen zu Holmgren's Tiroler-Ichneumonen (Bericht des naturw.-med. Vereins in Innsbruck, XI. Jahrg. 1880. p. 2 habe ich bei No. 6 *(J. stramentarius)* 2 von mir in den Isarauen bei München gefangene *Ichneumon*-♂ erwähnt und von denselben gesagt, dass sie mit dem von Holmgren als fragliches *stramentarius*-♂ beschriebenen, sicher aber nicht dazu gehörigen ♂ übereinstimmen, dass ich aber nicht wisse, zu welchem ♀ selbe gehören.

Unter den gleichzeitig mit einem jener ♂ gefangenen ♀ befindet sich mein *I. aries* und ich glaube nun, dass obige ♂ dieser Art angehören. Am 5. 8. 1888 fing ich an demselben Sammelplatze 4 ♂, die mit den beiden obigen identisch sind, ohne jedoch auch ein ♀ von *aries* zu erbeuten; ich erhielt statt dessen nur ein solches des sehr ähnlichen *insidiosus*. Da wir über das ♂ des letzteren hinlänglich aufgeklärt sind, glaube ich nun um so mehr an der Verbindung obiger ♂ mit *aries* festhalten zu müssen und füge, da Holmgren's Diagnose im Ganzen zutreffend ist, nur einige Bemerkungen über die Abänderungen desselben nach den mir nun vorliegenden 7 Exemplaren bei:

Die von Holmgren als weiss angegebenen Zeichnungen gehen öfters in ein blasses Gelb über. Die von der Stirne herablaufende schwarze Linie ist manchmal kurz und nach unten verschmälert, zuweilen zeigt sich unter derselben noch ein schwarzer Punkt, öfter verbinden sich beide, erweitern und verlängern sich dann auch wohl zu einer schmalen bis an den oberen Rand des Kopfschildes reichenden Strieme; in diesem Falle verbreitert sich dann auch manchmal der sonst sehr schmale schwarze untere Rand des Kopfschildes und zeigt sich eine Schwärzung der letzteren vom Gesichte trennenden Naht. Die Fühlergeissel ist ganz schwarz. Die keilförmige Linie vor den Flügeln ist zuweilen bis zu einem schwachen Punktfleck verkleinert, der dann meist auch noch eine röthliche Färbung annimmt; ebenso ist die weisse Linie unter den Flügeln zuweilen zu einem Punkte verkürzt oder fehlt nicht selten (bei 3 meiner Ex.) ganz; bei einem derselben hat auch das Hinterschildchen einen weissen Rand. Das obere Mittelfeld des Hinterrückens ist meist breiter oder schmäler halbeiförmig, seltener mehr oder weniger quadratisch. Der 2. u. 3. Hinterleibsring ist vor-

Digitized by Google

herrschend gelbroth mit theilweise, aber meist wenig hervortretendem Gelb; manchmal sind auch die Vorderecken des 4. Ringes von ersterer Farbe. Ein Ex. hat ein braunes Fleckchen am Hinterrande des 3. Ringes, durch das sich eine ebenso gefärbte, links abgekürzte Linie zieht. Die Hinterfüsse sind blassroth, das erste, zuweilen auch das 2. Glied mehr oder weniger gelb; die Spitzen der Glieder sind immer etwas dunkler, zuweilen vom 2. Gliede an dunkelbraun, in welchem Falle dann die beiden letzten Glieder ganz oder fast ganz von dieser Farbe sind.

Ein wenige Tage später am selben Platze gefangenes, schon ziemlich abgeflogenes ♂ habe ich Anfangs mit einiger Unsicherheit zur gleichen Art gezogen, glaube aber jetzt, dass es bestimmt dazu gehört. Es ist etwas kleiner ($12^1/_2$ mm. lang), die Fühler zeigen gegen das Ende unten eine rothbräunliche Färbung, ausser den weissen Strichen vor u. unter den Flügeln, von denen letztere stark verkürzt sind, ist auch der Aussenrand der Flügelschüppchen weiss. Das obere Mittelfeld ist entschieden breiter als lang, ebenso auch der 2. Hinterleibsring. Die Hinterfüsse sind wie bei den dunkelstgefärbten der gewöhnlichen Form. Vermuthlich entwickelte sich das Thier in einer kleineren, kürzeren Schmetterlingspuppe als die übrigen.

Anm. Ein ♀ und ein normales ♂ meines *aries* nebst der eben beschriebenen Varietät des letzteren schickte ich Herrn Prof. Thomson zur Ansicht. Mit der Verbindung der beiden ersteren erklärte er sich vollkommen einverstanden, dagegen hält er die Varietät für das ♂ einer andren Art. Ob die nicht näher angegebenen Gründe oder der Nachweis eines andren ♀, dem selbe angehören soll, mich von meiner Ansicht abbringen werden, muss ich vorläufig unentschieden lassen.

27. Ichneumon crassigena m. ♀.

Niger, annulo antennarum, margine supero colli, scutello maculaque segmentorum abdominis 6 et 7 albis, segmentis 2 et 3, 4 lateribus, trochanterum apice, femorum imma basi nec non anteriorum apice, tibiis tarsisque rufis, posticis apice nigris, capite buccato, antennis filiformibus, pone medium subincrassatis et infra deplanatis, apicem versus parum angustatis, metathoracis area superomedia latitudine longiore, retrorsum angustata, postpetiolo aciculato, gastrocoelis mediocribus, obliquis. Long. 14 mm.

Digitized by Google

Durch die dicken Backen an *bucculentus* sich anschliessend zeigt das Thier einen kräftigeren Bau und ist überdiess durch das ganz schwarze 5. Rückensegment leicht davon zu unterscheiden, während es andererseits den grössten Exemplaren des *extensorius* sich nähert, aber durch die dicken Backen sowie durch etwas längere Fühler und das hellere Roth des Hinterleibes und der Beine sich davon unterscheidet. Auch erscheint der Hinterleib etwas stärker gewölbt als bei den beiden genannten Arten.

Der Kopf ist hinter den Augen geradlinig und nicht sehr stark nach hinten verschmälert, die Backen stehen stark und fast eckig nach aussen vor. Der Brustrücken ist unregelmässig punktirt, die beiden Seitenfelder sind verschmolzen, punktirt und schief nadelrissig. Der Hinterstiel ist fein nadelrissig, besonders in der Mitte zwischen den 2 mässig stark hervortretenden Längskielen. Die Hinterhüften sind dicht und fein punktirt.

Das Roth des Hinterleibes und der Beine ist ein ziemlich helles; an den Hinterfüssen ist das erste Glied mit Ausnahme der Spitze und die Basis des 2. von dieser Farbe, am Hinterleibe ausser dem 2. und 3. ganzen Ringe auch der Seitenrand des 4. Rückenringes und der ganze 4. Bauchring. Die Flügel sind bräunlich getrübt, die Schüppchen schwarzbraun, Wurzel und Mal rothgelb.

Die Art scheint ungemein selten zu sein, da sie mir im vorigen Jahre zum erstenmal vorgekommen ist. Ich fing dieses ♀ in schon ziemlich abgeflogenem Zustande am 31. 8. um Hessellohe bei München. Das ♂ ist mir nnbekannt, sollte etwa der ebenfalls seltene *horridator* in einem näheren Verhältnisse dazu stehen?

28. Ischnogaster,[1]) nov. gen.

Ichneum. pneust.

Corpus subparvum. Caput magnum, buccatum, postice profunde emarginatum; clypeus indistincte discretus, apice late rotundatus, foveola media apicali subtriangulari impressa; mandibulae apice dentibus duobus subaequalibus instructae. Antennae ♀ elongatae, clavato-filiformes, ♂ filiformes, flagello basi subattenuato. Scutellum planiusculum. Abdomen angustum, lineare, segmentum 2. latitudine multo longius, dimidio anteriore scabriculo, macula utrinque laevigata, vix

[1]) ἰσχνός, mager; γαστήρ, Hinterleib.

Digitized by Google

impressa, basi ipsa scrobiculis duobus parvis profundis; ♀ *terebra parum exserta.*

Das Fehlen der Rückengruben, wenn man nicht die glatten Seitenflecke in der rauhen matten Vorderhälfte des Segmentes als solche annehmen will, könnte Zweifel erregen, ob die Gattung zu den eigentlichen Ichneumoniden gerechnet werden kann; im verneinenden Falle wären die Cryptiden, resp. deren Unterfamilie Phygadeuoninen, die einzige Familie, wo sie untergebracht werden könnte. Gegen die Einreihung bei diesen und für die bei den Ichnenmoniden sprechen aber folgende Merkmale: 1) Der lineare Hinterleib des ♀, der nur bei den sonst ganz verschiedenen *Ph. nitidus* und *Hercynicus* einige Aehnlichkeit hat; ganz besonders aber 2) die kaum etwas geschwungene mittlere Längsader und die fast ungebrochene Analquerader der Hinterflügel. Dazu kommt noch die fast dreieckige areola und die nur wenig (etwa wie bei *Ischnus*) hervorstehende Legröhre.

Die kleinen, den grössern *Phaeogenes* sich annähernden Thiere zeigen durch den linearen Hinterleib einige Uebereinstimmung mit *Ischnus*, durch das Grübchen in der Mitte am Endrande des Kopfschildes eine solche mit der ausserdem ganz unähnlichen Gattung *Aethecerus*, sind aber durch das flache Schildchen und den kürzeren Leib auch von ersteren leicht zu unterscheiden. Die Stellung am Ende der planoscutellati, wo sie den Uebergang zu *Ischnus* vermittelt, dürfte daher wohl die passendste für diese neue Gattung sein.

Die einzige mir bisher bekannt gewordene Art derselben ist:

Ischnogaster albibucca m.

♀. *Niger, ore, orbitis facialibus, antennarum scapo subtus, thoracis parte infera, mesonoto, scutello, linea postscutelli pedibusque rufis, posticorum tarsis et apice femorum tibiarumque fuscis, macula mandibularum et genarum, orbitis frontalibus, macula utrinque verticis, annulo antennarum, coxis anticis, trochanteribus, tibiis posticis maxima parte, alarum squamula et radice albidis, abdominis segmentis intermediis pallide-marginatis, stigmate pallide fusco, areola majuscula, subtriangulari. Long. 7 mm.*

♂. *Niger, ore, clypeo, facie, genis ample, orbitis frontalibus, macula utrinque verticis, antennarum scapo subtus, scutello, linea postscutelli, coxis, trochanteribus, tibiis posticis*

Digitized by Google

medio, alarum squamula et radice albis, tibiis anterioribus femoribusque pallide rufis, horum posticis apicem versus cum basi coxarum posticarum tarsisque posterioribus plus minus fuscis. Color abdominis et alae ut in ♀. Long. 7 mm.

Das ♀ fällt besonders durch den rothen Mittelrücken und die langen Fühler, deren Geissel bis zur Mitte allmählig verdickt ist und dann fadenförmig fast bis zur Spitze verläuft, das ♂ durch die dicken weissen Backen besonders in die Augen.

Das obere Mittelfeld des Hinterrückens ist breiter als lang, vorne und hinten von bogenförmigen, seitlich von geraden, beim ♂ nach hinten etwas zusammengeneigten Leisten begrenzt; der hintere Theil desselben ist länger als der vordere, länger als breit, etwas rinnenförmig ausgehöhlt, ziemlich grob gerunzelt, beiderseits mit kaum vortretenden Höckerchen versehen. Der dünne Stiel des ersten Hinterleibsringes erweitert sich beim ♂ birnförmig, beim ♀ mehr abgesetzt in den etwa halb so langen Hinterstiel; der zweite Ring ist beim ♀ nochmal, beim ♂ etwa 3 mal so lang als breit, bei letzterem zuweilen gegen die Basis stark verschmälert, die vordere Hälfte rauh und matt, aber beiderseits mit einem ziemlich grossen, glatten, glänzenden, schwach eingedrückten Fleck versehen, der hintere Theil ist wie die übrigen Ringe mit Ausnahme der ebenfalls noch rauhen und matten Basis des dritten glatt und glänzend. Ein punktförmiges Grübchen auf dem Hinterstiel und eine grosse schüsselförmige Vertiefung des 6. Rückenringes bei meinem sonst sehr frischen und gut erhaltenen ♀ sind vielleicht abnorm und namentlich letztere durch zufälligen Druck entstanden. Der weisse Fühlerring ist unten unterbrochen. Die Hüften des ♀ sind wohl gewöhnlich roth, die vorderen meist (wie bei dem vorliegenden Exemplare) zum Verblassen geneigt, die Hinterhüften des ♂ an der Basis mehr oder weniger braun oder schwarz; ausserdem zeigen meine ♂ auch noch aussen eine braune, bei dem einen unterbrochene Bogenlinie; die Hinterschenkel sind beim ♀ nur an der äussersten Spitze, beim ♂ schon von der Mitte an gebräunt, ihre Schienen haben ein eigenthümliches, farblos gläsernes Aussehen und sind an der Spitze, ein wenig auch an der obersten Basis gebräunt.

1 ♀ und 2 ♂ käscherte ich in dem dicht mit Heidelbeerstauden besetzten Walde zwischen Hessellohe und Pullach bei München, ersteres am 15. 6. 1887, letztere am 3. 6. 1885; ein drittes ♂ käscherte ich am 10. 6. 1885 bei Planeck.

Digitized by Google

Dipterologische Sammelergebnisse

von Carl Schirmer, Berlin.

In Folge der abnormen Witterungsverhältnisse des verflossenen Jahres 1889, hervorgerufen durch eine anhaltende Trockenheit in den Frühlingsmonaten April, Mai und Juni, (vom 21. April reihten sich schöne, sonnenhelle Tage fast ununterbrochen aneinander bis in den Juli hinein), entwickelte sich eine ebenso eigenthümliche Insecten-Fauna.

Während die Dipteren und Hymenopteren schon im April recht zahlreich erschienen waren, blieben z. B. die Coleopteren auffallend an Arten und Individuenzahl zurück und dieses Verhältniss ist den ganzen Sommer hindurch ein sich vollständig gleichbleibendes gewesen.

Die nachstehenden Beobachtungen, die ausschliesslich in der Umgebung Berlins angestellt wurden, beziehen sich speciell auf die Dipteren, für deren Entwickelung das vergangene Jahr ein besonders günstiges gewesen ist.

Berücksichtigt wurden in der nachfolgenden Aufzählung nur diejenigen Arten, die, gegenüber früheren Jahren, in grösserer Anzahl erschienen und solche, die als „selten" bekannt, ebenfalls weniger selten auftraten und schliesslich solche, die sich als „neu" für die Mark herausstellten; denn dass unter der Menge der erbeuteten Arten auch für die Mark Brandenburg und speciell für die Umgebung Berlins „Neues" sich vorfinden würde, war wohl vorauszusehen.

Ich habe mir erlaubt, diejenigen Arten, die weder im „Catalog der Dipteren aus der Berliner Gegend, gesammelt von J. H. Ruthe, zusammengestellt von J. Ch. Puls in Gand", noch in dem „Nachtrage" zu diesem Cataloge von Hensel, Berliner Entomol. Zeitschrift 1870 pag. 135, noch in dem Werke von G. H. Neuhaus, „Diptera Marchica" bekannt gegeben und auch in der Aufzählung von Erich Engel, „Ueber einige Dipteren, deren Vorkommen in der Mark nicht oder wenig bekannt", Entomol. Nachrichten, 12. Jahrg., 1886, pag. 45—47, keine Berücksichtigung gefunden, als in der Mark Brandenburg vorkommend, nachzutragen und sind dieselben in dem Verzeichnisse mit einem * versehen.

* *Nemotelus plagiatus* Schin., einzeln im Frühjahr.

Stratiomys chamaeleon Deg., in Mehrzahl am 30./5. und 16./6. auf Umbelliferen.

Strat. furcata L., i. M. ebendaselbst.

* *Strat. potamida* M., 3 Stück auf Umbelliferen.

Digitized by Google

**Odontomyia microleon* L., einzeln im Monat Mai.
**Od. argentata* F., selten auf blüh. Caltha palustris, Mai.
**Od. tigrina* L., i. M. Mai auf Caltha palustris.
Hexatoma pellucens F., i. M.
**Argyromoeba varia* F., i. M., am 21./7. an kahlen sandigen Stellen im Kiefernwald.
Dioctria atricapilla M., i. M.
Isopogon brevirostris M., i. M.
Laphria gibbosa L., in diesem wie auch im vorigen Jahre häufig, in früheren Jahren nur einzeln.
L. ignea M., mit der vorigen Art zusammen, ebenfalls häufig.
L. gilva L., ebenfalls häufig.
Asilus punctipennis M., i. M. an Kiefernstämmen, sonst stets eine Seltenheit.
A. chrysitis, in Mehrzahl den ganzen Sommer hindurch (siehe Entom. Nachr. Jahrg. XV, No. 18, Seite 292.
A. variabilis Z., in Mehrzahl.
A. albiceps M., desgl.
A. pallipes M., desgl.
A. rufinervis Wied., in wenigen Exempl. gesammelt.
Rhamphomyia spinipes F., sehr gemein im September auf Wiesen.
Empis tesselata F., gemein auf blüh. Hartriegel.
**Phasia crassipennis* F., in Mehrzahl am 14./7. (Rüdersdorfer Kalkberge).
Ph. analis F. in Mehrzahl.
Echinomyia grossa L., in grosser Zahl auf Umbelliferen.
**E. magnicornis* Zett., in Mehrzahl unter *E. fera* L., die ebenfalls sehr häufig war.
**E. popelii* Portsch., einzeln an blühendem Thymian.

Diese Art wurde von Herrn Gymnasiallehrer P. Stein, Genthin, in der Mark entdeckt; auch Hensel hat das Thier bei Berlin gefangen, aber als solches nicht erkannt. Von mir in mehreren Stücken erbeutet.

Gonia divisa M., einzeln an blühenden Weiden.
G. ornata M., in Mehrzahl am 28./4. auf dürren Blättern im Sonnenschein fliegend.
G. fasciata M., in Mehrzahl mit der vor. Art zusammen.
Nemoraea strenua M., sehr häufig auf Blättern am 19./5.
N. consobrina M., in Mehrzahl am 12./5. auf blüh. Wolfsmilch.
**N. caesia* F., in Mehrzahl ebenda.
**N. truncata* Zett., am 12./5. ebenda.
**Exorista excisa* F., häufig auf Blättern niederer Sträucher am 30./5.

Digitized by Google

E. polycheta Rond., in Mehrzahl.
**E. glauca* M., in 2 Exempl.
**Tachina erucarum* Rd., 1 Exempl.
**Masicera scutellata* R. D., in Mehrzahl am 22./5. auf Gebüsch an sonnigen Stellen.
**M. cursitans* Rd., 3 Exempl.
**M. ferruginea* M., in Mehrzahl in beiden Geschlechtern.
**M. spinuligera* Rd., in Mehrzahl.
M. sylvatica Fl., desgl.
Phorocera concinnata M., in grosser Zahl.
**Ph. segregata* Rd., in Mehrzahl am 21./6.
Frontina laeta M., auf Umbelliferen sehr häufig.
Thryptocera bicolor M., mehrere Exempl.
**Maquartia chalconota* M., 1 Exempl.
**Ancylocera grisea* Kow., 1 Exempl.
Dexia ferina Fl., in Mehrzahl.
Sarcophaga affinis Fl., desgl.
Graphomyia maculata M., in Mehrzahl am 14./7. (Rüdersdorfer Kalkberge).
**Calliphora grönlandica* Zt., in Mehrzahl.
**C. anthracina* M., desgl.
**Pyrellia serena* M., desgl.
Aricia basalis Z., desgl.
A. posticata M., desgl.
A. obscurata M., desgl.
**A. steinii* Schm., 1 Exempl.
Spilogaster communis R. D., häufig.
**Sp. nigrinervis* Z., in Mehrzahl.
**Hydrotaea similis* Mde. = *eximia* Stein, 1 Exempl.
**Chortophila nigrisquama* Stein, in Mehrzahl.
Helomyza olens M., in Mehrzahl.
H. similis M., desgl.
Phaeomyia nigripennis F., desgl.
Dryomyza flaveola F., desgl.
Tetanocera laevifrons Lw., einzeln.
T. elata T., in Mehrzahl.
Elgiva lineata F., desgl.
E. albiseta Scop., desgl.
Ceroxys crassipennis F., desgl.
Herina frondescentiae L., desgl.
Palloptera ambusta M., beim Nachtfang an Apfelschnüren in einigen Exempl.
Spilographa cerasi L., in Mehrzahl Mittags im Sonnenschein auf Gebüsch.

Digitized by Google

Psila fimetaria L., in Mehrzahl.
Platycephala planifrons F., desgl.

Chrysotoxon bicinctum L., in Mehrzahl.
Pipiza quadrimaculata Pz., in Mehrzahl auf Ranunkel.
P. noctiluca L., einzeln auf Gebüsch.
Syrphus pyrastri L., sehr häufig.
S. seleniticus M., desgl.
S. tricinctus Fl., in Mehrzahl auf blüh. Wolfsmilch.
S. venustus M., im ersten Frühjahr auf Caltha palustris in solcher Häufigkeit, wie ich es bei keiner Syrphide bisher beobachtet.
S. nitidulus Z., einzeln.
S. guttatus Fl., 1 Exempl.
S. cinctellus Z., in Mehrzahl.
S. excisus Z., in Mehrzahl.
S. triangulifer Z., 2 Exempl.
Melanostoma hyalinata Fl., 1 Exempl.
Pyrophaena rosarum F., 1 Exempl.
P. ocymi F., einige Exempl.
Chilosia chloris M., in Mehrzahl.
Ch. pubera Z., desgl.
Ch. latifrons Z., desgl.
Didea intermedia Lw., desgl.
Eristalis apiformis Fl., häufig auf blüh. Reinweide, sonst stets selten.
Eristalis sepulcralis L., sehr häufig.
E. alpinus Pz., desgl.
E. anthophorinus Fll., häufig.
Helophilus frutetorum Fall., sehr häufig auf blühenden Umbelliferen.
H. trivittatus Fabr., sehr häufig.
Merodon spinipes L., häufig auf blüh. Hartriegel.
M. equestris Fabr., einzeln.
Xylota femorata L., in einigen Exempl.
Spilomyia diophthalma Tr., einzeln 28./7., 14./7., 4./8., sonst eine grosse Seltenheit.
Conops quadrifasciatus Deg., sehr häufig.
C. flavipes L., einzeln.
Myopa testacea L., i. M. 12./5. auf blüh. Wolfsmilch.

Die Mikro-Dipteren, wie z. B. die Dolichopiden etc., konnte ich in vorstehendem Verzeichnisse leider nicht berücksichtigen, da das ganze Material aus diesen Gruppen

Digitized by Google

wegen Mangels an Zeit noch ungesichtet ist, doch hoffe ich auch unter diesen Mikros noch manche für die märkische Fauna neue Art zu finden.

Bitte.

Monsieur et cher Collègue,

Entreprenant un grand travail sur les Scydmænidæ du globe, je vous serais bien reconnaissant de me communiquer:

1° La liste de toutes les espèces que vous possédez avec l'habitat exact et, s'il est possible, le nom du déterminateur.

2° Les nouveautés qui ne seraient pas encore décrites;

3° Les insectes dont la détermination vous laisse quelques doutes.

Dans l'espoir d'une prompte réponse, agréez, Monsieur et cher Collègue, mes plus sincères saluts.

J. Croissandeau,
15, rue du Bourdon-Blanc, à Orléans (France).

Les Cephennium d'Europe et circa sont à peu près terminés.

Litteratur.

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South. No. 324 (Vol. XXIII) May 1890.

Inhalt:

South, R., Variation of Agrotis tritici and A. cursoria from Lancashire (with illustrations). Pg. 145. The Use and Abuse of the Trinomial System. Pg. 148. — Verrall, G. H., Critical Notes on Diptera. Pg. 150. — Coste, F. H. Perry, Contributions to the Chemistry of Insect colours. Pg. 155. — Distant, W. L., Descriptions of some New Species of Chinese Rhynchota. Pg. 159. — Jacoby, M., Descriptions of New Species of Phytophagous Coleoptera received by Mr. J. H. Leech from Chang-Yang, China. (Contin.) Pg. 161. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 167. — Societies. Pg. 172. — Review. Pg. 175. — Obituary: Joseph S. Baly. Pg. 176.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomol. Dept.

XVI. Jahrgang 1890. Heft XI.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XI.

Seitz, A., Eine entomologische Excursion auf Ceylon . 161
v. Schönfeldt, H., Ein Beitrag zur Coleopterenfauna der Liu-Kiu-Inseln 168
Dr. Hermann Dewitz † 175
Litteratur 175

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

In unserem Verlage erschien: [60

H. Dewitz

West- und Centralafrikanische Tagschmetterlinge.

1889. 12 Seiten mit 2 Tafeln in Farbendruck. 8.

Preis 2 Mark.

Die hier beschriebenen Tagschmetterlinge wurden meist von Dr. Pogge in Mukenge und Umgegend am Lubilasch, Lualaba etc. zwischen dem 5.—7.° s. Br. und zwischen dem 20.—26.° ö. L. v. Greenwich 1881—83 gesammelt. Die Tafeln bieten vorzüglich ausgeführte Abbildungen von 12 neuen Arten.

Wir liefern ferner in Sonderdrucken die folgenden lepidopterologischen Arbeiten desselben Verfassers:

Neue Schmetterlinge des Berliner Museums.

Dämmerungs- und Nachtfalter von Portorico,

gesammelt von Herrn **Krug.**

1877. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 4 Mark.

Afrikanische Schmetterlinge.

1879. Mit 2 colorirten Tafeln. — Preis 4 Mark.

Westafrikanische Papilionen.

1882. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 1 Mark.

Drei neue westafrikanische Tagschmetterlinge.

1884. Mit 1 Tafel. — Preis 1 Mark.

Precis Amestris Dr. in verschiedenen Varietäten.

1885. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 80 Pfennige.

Neue westafrikanische Tagschmetterlinge.

(Von Herrn Dr. Pogge in Mukenge und Umgegend gefangen.)

1887. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 1 Mark.

Von Herrn Dr. Pogge in Mukenge (Central-Afrika) und Umgegend gesammelte Rhopaloceren.

1887. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 1 Mark.

Ferner:

O. Staudinger und A. Bang-Haas

Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens.

(Separatabdruck aus der Berliner Entomolog. Zeitschrift 1882.)

Mit 2 colorirten Tafeln. — Peris 3 Mark.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Juni 1890. No. 11.

Eine entomologische Excursion auf Ceylon.

Wie gross auch der Genuss sein mag, den der Zoologe bei Besichtigung einer grossen Sammlung empfindet, er befriedigt den Forscher nie ganz. Wer könnte die *Morpho*, die *Ornithoptera* ansehen, ohne nicht zugleich den innigen Wunsch zu hegen, die als Mumien noch so imposanten Geschöpfe während des Lebens kennen zu lernen. „Was mag das wohl für eine riesige Blume sein, in welcher der *Goliathus giganteus* haust, wie bei uns die *Epicometis* in der Leontodonblüthe!", so dachte ich oft, wenn ich nachdenkend durch die Museumshallen schritt; und nach und nach wuchs der Wunsch nach den Tropen zu einer verzehrenden Sehnsucht, gerade wie wenn nur dort das Glück blühen könnte.

Es ist aber auch absolut nothwendig, dass der Forscher solche Gefühle in sich nährt, wenn er von einem Aufenthalt in den Tropen den richtigen Gewinn haben will. Alle jene kleinlichen Pedanterien, welche unsre Handlungen, ja unser ganzes Leben selbst einengen, müssen von vorne herein über den Haufen geworfen werden, wenn nicht eine Reihe von Enttäuschungen, von Misshelligkeiten der verschiedensten Art den Vollgenuss des lange geträumten Glückes in bedenklichster Weise beeinträchtigen sollen.

Noch deutlich erinnere ich mich jenes Augenblicks, wo der erste ausländische Falter in meinem Netze zappelte. Es war eine unglückliche *Pyrameis itea*, der Gemeinste der Gemeinen, den ein heftiger Sturm von der Känguruh-Insel auf unser Schiff verschlagen hatte. Ich selbst flog bei dem furchtbaren Seegang von einer Schiffswand zur andern; aber ich hätte meine Beute nicht losgelassen, und wenn ich selbst in Stücke gegangen wäre!

Ganz so überwältigend sind nun heute die Eindrücke nicht mehr, die beim Landen an einer palmenbestandenen Küste auf mich einstürmen; die brasilianischen Wälder und

Digitized by Google

die australischen Eucalyptus-Haine haben mich zu sehr verwöhnt; indessen der gemässigte Genuss, die gedämpfte Begierde, Neues zu sehen, sind geblieben. Dagegen hat sich manches Andere, das mich vordem genierte, wie klimatische Einflüsse und die Ungewandtheit im Verkehr mit der tropischen Natur und den Eingeborenen, längst verloren.

Noch heute gehören zu meinen Lieblingsexcursionen kleine Ausflüge auf der Insel Ceylon. Das herrliche, angenehm warme Klima, die üppige Vegetation, das Fremdartige der Insectenwelt, dies Alles sind Eigenthümlichkeiten der paradiesischen Insel, die man nie müde wird. Ordnung und Sicherheit herrscht in jedem Winkel des Landes und man geht unbehelligter durch die reizenden Bergwälder des Peak, als vielleicht in Berlin durch die Seitenwege des Thiergartens. Selbst der leidige Geldpunkt, an dem so manches kühne Unternehmen scheitert, kann für Ceylon nicht als Schattenseite angesehen werden; denn man kann dort bei bescheidenen Ansprüchen sehr billig leben.

Heute ist die Sonne bereits ziemlich hoch am Himmel emporgestiegen; der Schatten, den der Leuchtthurm von Colombo hinter sich wirft, ist nur noch ganz kurz, und wollen wir bei Eintritt der sengenden Mittagsgluth wieder im kühlen Bungalo, von den Punkas[1]) gefächelt unsre Mahlzeit einnehmen, so müssen wir den Weg nach unsrem nahen Ziel zu Wagen zurücklegen.[2])

Noch bevor das Fuhrwerk bestiegen ist, tritt uns das erste entomologische Abenteuer entgegen: Mit gellendem Freudenschrei stürzen ein Dutzend kleiner brauner Kinder beiderlei Geschlechts herbei, und mit der einen Hand triumphirend auf mein Schmetterlingsnetz deutend, schwingen sie in der andern gefangene Goldkäfer. Es ist die sehr gemeine *Sternocera sternicornis*, welche die Kleinen am frühen Morgen von den Büschen abgesucht haben, oder die sie durch hinaufgeschleuderte Aststücke aus den Bäumen zu Fall gebracht. Trotzdem die ganze Gesellschaft durch energische Abwehr in ehrerbietige Entfernung zurückgedrängt wird, hat doch das Auge des Entomologen eine Entdeckung gemacht: Einer der Bälge hält nämlich ahnungslos eine leibhaftige *Stern. chrysis* zwischen den Fingern. Rasch ist der Weg durch

---

[1]) Punka sind die grossen Fächer, welche von den Decken der indischen Häuser niederhängen und durch eine Schnur in Schwingungen versetzt werden.

[2]) Eine Stunde zu fahren kostet 1 ℳ 30 ₰, jede folgende 50 ₰

Digitized by Google

die kleinen Schreihälse gebahnt und zu ihrer Verwunderung wird der glückliche *chrysis*-Besitzer des Handels gewürdigt; eine kleine Silbermünze belohnt ihn, und eine direct darauf folgende Ohrfeige bestraft ihn für seine versuchte Mehrforderung.

Auch die Eingebornen der Insel Ceylon machen Fortschritte in der Entomologie. Ein oberflächlicher Vergleich zwischen ihrer *sternicornis* und der *chrysis* lässt die kleine Bande rasch ihre Situation erkennen; mit einem lauten Freudengejauchz über den glücklichen Einfall werfen sie plötzlich alle ihre *sternicornis* fort und stürzen sich behufs der lohnenderen *chrysis*-Jagd in die Hecken an der Seite der Strasse.

Indessen scheucht der dahinrollende Wagen ganze Schaaren von Wasserjungfern auf: *Libellula (Rhyothemis) variegata* und die etwas seltnere, bunte *Lib. (Neurothemis) equestris*. Sie durchschwirren die Luft nach allen Richtungen hin, und selbst der eifrigste Entomologe wünscht den kleinen Concurrenten Glück bei ihrer Jagd und weiss Dank für jeden Musquito, den sie von der Welt schaffen.

Schon nach kurzer Fahrt tauchen einige brillante Insectengestalten auf, doch der Kinderschwarm, der bettelnd dem Wagen folgt, lässt es noch gerathen erscheinen, ein wenig weiter zu fahren, bis das ewige „Master, give me something" im Rücken verstummt.

An den Hecken blühen grosse, an unsre Winden erinnernde Blumen, an denen schwarze Bienen mit sehr lautem Brummton *(Xylocopa morio)* herumfliegen. Links und rechts von der Fahrstrasse stehen Mimosen, die ihre Blätter ängstlich vor dem daherrollenden Wagen niedersenken. Mächtige, unten buntfarbige Weisslinge *(Delias eucharis)* wiegen sich in der Luft, und gleich unsern Perlmutterfaltern schiessen dicht am Boden die schön rothen *Telchinia violae* dahin. Es sind Acräen, indessen haben sie eine beträchtlich grössere Flugfertigkeit, als ihre meisten Verwandten, besonders als die tölpelhaften Brasilischen Arten.

Die gewöhnlichsten Schmetterlinge sind auch hier, wie überall in der Welt — mit Ausnahme Europa's — die Danaiden. Vor Allem scheint uns die Luft mit *Danais chrysippus* gesättigt; aber seitdem Bates die Mimicry erfand, ist es dem Entomologen nicht mehr gestattet, einen Falter auf seine äussere Erscheinung hin passiren zu lassen. Richtig! die erste *Danais chrysippus* entpuppt sich bei näherer Betrachtung als ein Weibchen von *Elymnias un-*

Digitized by Google

dularis; und hier — nein, ein *chrysippus* fliegt nicht so gewandt; er setzt sich auch nicht auf eine Erdscholle und doch können wir absolut nur die Färbung und Zeichnung einer Danaide unterscheiden. Aber da naht ein kohlschwarzer, vierfach geaugter Falter und macht an der vermeintlichen *chrysippus* Paarungsversuche; und zwar mit Recht, denn es ist sein richtiges Weibchen, was wir für eine Danaide hielten; es ist das ♀ von *Diadema misippus*. Auch wenn wir eine ächte *Danais* diagnosticirt haben, bleibt uns immer noch ein Unterschied zu beachten: es fliegen nämlich an den gleichen Stellen zwei einander sehr ähnliche Arten: ausser der schon erwähnten *chrysippus* L. kommt noch *genutia* Cr. auf Ceylon häufig vor. Die grünlichen Danaiden sind durch die ausserordentlich häufige und weit verbreitete *limniace* L. vertreten, sowie durch einige kleinere und dunkle, mehr local auftretende Species. Weit majestätischer nehmen sich die Angehörigen der Gattung *Euploea* aus, die oft weite Strecken mit stillgehaltenen Flügeln dahinsegeln, und hoch oben um die Kronen der Bäume sehen wir die 15 Cm. spannende *Hestia jasonia* Ww., eine der grössten Danaiden, fliegen. Diese Art, schreibt ein Naturforscher, „ist bemerkenswerth durch ihren graziösen Flug; sie hebt sich und steigt nieder gleich einem Sommerfaden in der Luft, und verdient gar wohl den Namen einer Sylphide, den man ihr gewöhnlich gibt." Nur da, wo Wasserfälle von den Hügeln herabbrausen, oder wo die Waldlichtungen in ihrer Mitte einen Tümpel zeigen, senkt sich die *Hestia* zu Boden, und da sie nicht eigentlich fliegen, sondern nur schweben kann, so wird sie da leicht gefangen.

Wir haben inzwischen eine jener Zimmtplantagen erreicht, welche, abwechselnd mit schattigen Palmhainen, sich bis dicht an die belebte Stadt erstrecken. Mit dem Bettelvolke zugleich sind wir auch andere sehr lästige Verfolger los geworden, die Raben. Während nämlich die europäischen Vertreter dieser Vogelgattung sehr scheu und vorsichtig sind, scheinen ihre indischen Vettern die Gesetze Budha's zu kennen, die verbieten, irgend ein Thier zu tödten; denn versucht man, im Garten oder auf der Veranda das Mahl einzunehmen, so setzen sich die zudringlichen Gesellen auf Tische und Stühle, gleich als ob sie mit zur Gesellschaft gehörten und nehmen uns das Brod keck neben der Kaffeetasse weg. Man sieht, welcher Frechheit dies Gesindel fähig ist, und wie gut es ist, sie bei uns durch schonungslose Verfolgung im Schach zu halten.

Digitized by Google

Sobald wir die Stadt verlassen, kehren die Raben um; wohl wissend, dass wir nicht hinausziehen, um draussen zu speisen. Es waren aber diese Vögel nicht die einzigen Thiere, die uns in den Räumen belästigten: Nein, die allerschlimmsten — wenn auch ganz ungefährlichen — Thiere sind die Schaben, die Cockroaches der Engländer (singhalesisch Karapota), *Periplaneta decorata* und die noch grössere, wahrscheinlich mit Schiffen eingeführte *Peripl. australasiae.* Ich spreche als Entomologe, wenn ich sage, die schlimmsten Thiere, denn in wenigen unbewachten Momenten vernichten sie eine mühsam zusammengebrachte entomologische Collection. Sie weichen dem Pulvis insectorum persicum nur widerstrebend, lassen sich aber durch Naphthalin in grossen Dosen fernhalten. Mit ihren amerikanischen Vettern theilen sie die Gewohnheit, den präparirten Insecten zunächst die Fühlerkeulen abzufressen, so dass sie weit mehr verderben, als sie auffressen können.

Schon sehen wir die bebauten Plantagen mehr und mehr von überwucherten Feldern und niedrigem Buschwerk verdrängt werden und kaum merklich beginnt der Boden sich in leichten Wellen zu heben und zu senken. Weissblühende Büsche schimmern überall durch die Lichtungen und um sie bewegt sich in buntem Durcheinander ein wirbelnder Insectenschwarm. Eine wundervolle, laut summende Biene, deren Flügelton lebhaft an den unsrer *Anthidium* erinnert, schwirrt stossweise um die Kelche, die sich zuweilen unter der Last ungeheurer Holzbienen tief niederbeugen. Versteckt sitzen in den Dolden bunte Cetoniden, mit weissen Zeichen versehen, wie die unsern, aber roth oder mit prächtigem grünem Goldglanz.

Wie unsre Eschen die spanischen Fliegen, so umgaukeln dort die Sträucher die *Mylabris* in verschiedenen Arten, und *Lina*-artige Chrysomelen sitzen allenthalben am Laub, hinter dem verborgen die durch ihre Farbe gut geschützte *Mantis hybrida* lauert. Prachtvolle Schmetterlinge schwingen sich von Blüthe zu Blüthe; der ungestüme *Pap. Agamemnon* kommt mit fast schwirrendem Fluge von den Baumwipfeln niedergesaust und berührt die Blumen kaum, sofort wieder in der Höhe verschwindend. Wir starren ihm noch nach, da sehen wir ihn schon wieder vor uns an einer Blume, stets mit den Flügeln zitternd. Das Thier scheint ganz ausserordentlich grosse Eile zu haben; es ist keine Secunde ruhig; „gleich als wenn es", sagt Ransonnet, sich der Kürze seines Lebens bewusst wäre". Kaum besonnener

Digitized by Google

gerirt sich der schöne *Pap. teredon.* Auch er zeigt jene eigenthümliche Zuspitzung der Vorderflügel, welche stets auf einen unstäten Flug und auf ein lebhaftes Wesen schliessen lässt.

Wie anders nimmt sich gegen solche Irrlichter der *Pap. crino* aus! Er gehört zur *paris*-Gruppe, bei deren Vorbild ja die Schönheit es war, die sie berühmt gemacht. *Crino* segelt langsam schwebend einher; das herrliche Smaragdband muss eben zur Geltung kommen, er lässt es gleich einem Blendspiegel in der Sonne spielen. Da kommt plötzlich wie eine Bombe ein grosser, schwarzer Falter hereingeplatzt. Er stösst so ungestüm auf die Blüthe, dass die kleinen Insecten erschreckt in die Höhe schwirren. Vielleicht auch, dass er sie mit den unaufhörlich zitternden, mächtigen Flügeln aufgefächelt hat? — Es ist der grösste ceylonische Tagfalter, *Ornithoptera darsius* (Samanalya im Singhalesischen[1]) eine durchaus majestätische Erscheinung, und seine Gattungsgenossen wurden von den alten Systematikern ganz mechanisch an die Spitze aller Schmetterlinge gestellt. Der Eindruck der grossen, tiefschwarzen Flügelflächen wird noch erhöht durch das leuchtende Gelb der Hinterflügel. Zuweilen erscheinen drei, vier *darsius*, rasch hintereinander oder gleichzeitig an einem Busche; sonst aber sind sie im Flachlande nicht häufig und erst bei Kandy, mehr im Innern der Insel treten sie in grösserer Zahl auf.

Eine andere Gruppe von Papilioniden schwirrt, sich ziemlich dicht an der Erde haltend, längs den Buschreihen hin und her. Sie sind alle gemein, und manche, wie *pammon*, treten in mehreren dimorphen Formen auf; *Diphilus* (*polydorus*, *aristolochiae*) *erithonius* und *hector* sind zu jeder Jahreszeit zu treffen.

Von kleinen Weisslingen sind es besonders die *Terias* (*Eurema*) Arten der *hecabe*-Gruppe, welche z. Th. in grosser Zahl in jenen Gegenden vorkommen. Man hat eine ganze Menge Arten aufgestellt, die aber wohl theilweise nur als Varietäten aufgefasst werden dürfen. Auf der Insel selbst finden sich die Formen *hecabe*, *hecaboides* und *simulata*, sowie *uniformis*, *rotundalis*, *citrina*, *cinghala*, *rama* und die kleine *drona*.

Noch stehen wir an der Heerstrasse, mit den Augen das bunte Gewimmel durchmusternd, da flimmert plötzlich

[1]) Heisst eigentlich jeder Tagschmetterling; besonders aber werden die grossen Arten so benannt.

Digitized by Google

der Boden zu unsern Füssen von hunderten kleiner Schatten und über uns bewegt sich langsam eine Wolke von Schmetterlingen. Es sind Pieriden, welche einen jener öfters schon erwähnten Züge bildend, nach der Küste wandern, einem unbekannten Ziele zu.

Von europäischen Tagfaltern oder deren directen Verwandten treffen wir auf Ceylon nur wenige. Eine altbekannte Erscheinung, *Lycaena baetica*, der wir auch in Afrika, selbst in Australien begegnet waren, treibt auch hier ihr Unwesen und sie gehört auch hier zu den gemeinsten Falterchen. Der kleine Überall und nirgends hat sich sogar weit auf den Ocean gewagt, wenigstens wird er in den Sammelberichten einsamer Inseln, wie St. Helena und Ascension aufgeführt. Eine ächte *Argynnis* sehen wir hier nicht; die einzige auf der Insel vorkommende Species — *Arg. niphe* liebt mehr die central gelegenen Bergregionen; dagegen treffen wir verwandte Gattungen, wie *Cethosia* und *Atella* ziemlich häufig. Auch in der indischen Fauna bestätigt sich der alte Erfahrungssatz, dass Faltergattungen in den mehr äquatorialen Gegenden die Berge lieben, welche nach den Polen zu in der Ebene leben; wir finden z. B. die Gattung *Pyrameis* welche bei uns und ebenso in Australien in der Ebene lebt, auf Ceylon auf die Berggegenden beschränkt. Im Flachlande sind die *Pyrameis* durch eine andere Gattung vertreten, *Junonia*. Diese kommt in fünf Arten überall auf der Insel vor; besonders ist eine Form der *Jun. orithyia* verbreitet, welche sich von der javanischen Schwesterform (*Jun. wallacei* Dist.) durch geringe Grösse sowie ganz besonders durch das reiche und lebhafte Blau unterscheidet. Eine andere *Junonia* (*asterie*) kommt allenthalben an Hecken vor, während die Schwesterform *almana* fehlt, so dass die Hypothese, beide seien dimorphe Formen einer Species, als zweifelhaft, wenn auch nicht als widerlegt angesehen werden muss.

Hat uns die Natur bis jetzt nur durch Vorführung ihrer Kinder erfreut, und unserer unersättlichen Begierde, Neues kennen zu lernen, willfahren, so droht sie jetzt sich von einer unangenehmen Seite zu zeigen. Die Luft, welche uns so angenehm umschmeichelte, scheint plötzlich stille zu stehen und sich zu verdichten, eine erdrückende Schwüle benimmt uns den Athem, und zugleich lässt sich ein verdächtiges Rollen in der Ferne vernehmen. Wir kennen die indischen Gewitter zu gut, um nicht vor der Begegnung mit einem solchen Unwetter auf offener Heerstrasse eine heilige Scheu zu empfinden. In Ermangelung eines besseren Fuhrwerks

Digitized by Google

besteigen wir einen vorüberfahrenden Ochsenkarren und ersticken die mitleidigen Gefühle, die sich in jedem Thierfreund empören müssten, wenn er die raffinirten Grausamkeiten mit ansieht, durch die der Wagenführer die gemarterten Zugthiere — Ochsen von der Grösse unsrer Kälber — zur Eile antreibt. Nicht lange auch, so nimmt uns das leicht gebaute, schattige Haus auf, und wir beeilen uns, durch gehöriges Bestreuen mit Naphthalin unsre Beute gegen die räuberischen Angriffe der Schaben sowie der weissen Ameisen (*Termes fatalis*) zu schützen.

Colombo (Ceylon), den 6. April 1890. Adalbert Seitz, Dr. phil.

Ein Beitrag zur Coleopterenfauna der Liu-Kiu-Inseln.

Von H. v. Schönfeldt in Weimar.

Von Oshima, dem grössten der die nördliche Gruppe der Liu (Riu)-Kiu Inseln bildenden Eilande, erhielt ich vor Kurzem eine kleine Sendung Käfer. Wenn schon die geographische Lage dieser Insel im Verhältniss zu Japan erwarten liess, dass sich entschiedene Anklänge an dieses, in letzter Zeit mit so glücklichem Erfolge durchforschte Reich ergeben würden, so zeigten die erhaltenen Käfer doch manches Interessante, und da ich annehmen muss, dass nur wenig über die dortige Fauna bekannt sein dürfte, so entschloss ich mich zu nachfolgenden Notizen.

Im Ganzen gingen 32 Species ein. Sehr bemerkenswerth ist eine Melolonthide, sowohl in allgemeiner Form, als auch Färbung der *Granida albolineata* Motsch. sehr nahe stehend, leider nur ♀, so dass es nicht leicht zu entscheiden, ob hier eine echte *Granida* oder eine *Polyphylla* vorliegt. Herr E. Brenske wird die Güte haben, sich näher mit dem Thiere zu beschäftigen. Herr J. Weise übernahm freundlichst die Bestimmung der Chrysomeliden und Coccinelliden, soweit dieselben fraglich erschienen. Neu und von ihm beschrieben ist *Sebaethe cinctipennis*.

Es gingen folgende Arten ein.

1. *Perenomerus insularis*. Schönf.

Elongato-ovatus, chalybaeo-niger, thoracis marginibus arcuatis, erecte fulvo-pilosus, palpis, antennis (articulo primo et secundo dilutioribus) pedibusque obscure rufis. — Long $9^1/_2$ mm.

Breiter und kräftiger gebaut als *Perenomerus nigrinus* Bat. (Geod. Col. of Jap. p. 245), von welchem er sich besonders durch die Form des Halsschildes unterscheidet.

Digitized by Google

Dunkel stahlblau, nicht dicht aufgerichtet rothbraun behaart. Der kleine Kopf glänzend schwarz, rechteckig, länglich, auf der Stirn und in den Vertiefungen neben den grossen halbkugeligen Augen stark und tief punktirt, in der Mitte dreieckförmig, Spitze nach der Stirn gerichtet, erhaben, glatt. Halsschild etwa doppelt so breit als der Kopf mit den Augen, breiter als lang, die grösste Breite hinter der Mitte, Seiten gerundet, nach vorn mehr als nach dem Grunde verengt; an der breitesten Stelle nicht stumpfeckig wie *nigrinus*, sondern gerundet erweitert; Hinterecken rechtwinklig als kleines Zähnchen vorspringend, Basis dreimal leicht ausgebuchtet; Oberfläche tief und gleichmässig grob punktirt, in der Mitte eine vertiefte feine Mittellinie angedeutet, am Grunde neben den Ecken eine flache an den Seiten mehr als nach vorn markirte Grube. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als das Halsschild, Schultern abgerundet; tief punktirt gestreift, Zwischenräume gewölbt, grob quer gerunzelt. Die Flügeldecken sind ziemlich hoch gewölbt, vor der Spitze leicht ausgebuchtet und gemeinsam abgerundet. Die Unterseite ist ebenso kräftig punktirt, wie das Halsschild, nur die Mitte der Hinterleibsringe ist, statt punktirt, fein quer nadelrissig, am stärksten der letzte. Füsse rothbraun.

Das vorliegende Stück, ein ♀, hat defecte Fühler, doch zeigen dieselben die beiden ersten Glieder rothbraun, während die vorhandenen folgenden (3—5) dunkelbraun sind.

2. *Graphoderes vittatus* Fabr.

Ich bin zweifelhaft, ob dieses Thier zu der sehr weit verbreiteten Art *vittatus* Fabr. gehört. Nach Sharp scheinen verschiedene Arten unter diesem Namen zusammen gefasst zu werden. Meine *vittatus* aus Bengalen zeigen eine etwas abweichende Färbung. So haben diese einen bedeutend breiteren gelben Saum des Halsschildes, welcher so breit ist, dass er bis in den inneren gelben Streifen der Flügeldecken übergreift; die beiden gelben Streifen der Flügeldecken verbinden sich erst hinter der Mitte letzterer, die Unterseite ist heller braun, als bei dem Thiere von Oshima, dessen Halsschildränder so schmal gelb gefärbt sind, dass der gelbe Rand nur knapp bis zu der äusseren Kante des inneren gelben Flügeldeckenstreifens reicht. Die beiden gelben Flügeldeckenstreifen fliessen kurz vor dem Beginn des 2. Drittels der Flügeldecken zusammen. Neben dem Schildchen stehen, ähnlich wie bei *Gr. Bowingi* Clark zwei gelbe Punkte, hier sind sie aber sehr klein und etwas mehr von der Naht abgerückt.

Digitized by Google

Ich nenne diese jedenfalls hübsche Varietät, bis mir ein bedeutenderes Material zu Gebote steht: var. *Lenzi*, zu Ehren des unermüdlichen Sammlers in Japan, Herrn T. Lenz, dem ich auch diese Thiere verdanke.

3. *Dineutus marginatus* Sharp.

Ein ♂ mit auffallend kleinen Dornen an dem Spitzenrande der Flügeldecken.

4. *Sternolophus rufipes* Fabr.

In Nichts verschieden von Bengalthieren etc.

5. *Tenebrioides mauritanicus* L.

Der bekannte Kosmopolit; dass dieses Thier, sowie die beiden folgenden *Dermestes* gefangen wurden, mag seinen Grund darin haben, dass in und bei Handelsniederlagen gesammelt wurde.

6. *Dermestes vulpinus* Fbr.

Auch in Japan vorkommend. 2 ♀. Ich besitze das Thier auch aus Sidney, N. Holl., Ceylon pp.

7. *Dermestes cadaverinus* Fbr.

Ebenfalls in Japan gefunden, wo das Thier häufig zu sein scheint.

Von rothbraun bis dunkelbraun, die Oshimathiere fast schwarzbraun.

Die von Herrn von Heyden (Deutsch. Ent. Z. 1879, p. 336) besprochenen dunklen Flecke auf den Hinterleibsringen sind von Mulsant bei *noxius* sehr richtig beschrieben. Man bemerkt, besonders wenn man den sehr leicht ölig werdenden Käfer mit Benzin entfettet, am vorderen Rande der 3 ersten Hinterleibsringe noch je zwei nach der Mitte zu stehende dunkle rundliche Flecke.

8. *Apogonia moesta* Knoch.

Scheint weit verbreitet; grösser als die chinesische *cribricollis* Burm. und von dieser leicht durch die Sculptur des Halsschildes zu trennen. Bei *moesta* fliessen die rundlichen Punkte an der Seite des Halsschildes nie zu Längsrunzeln zusammen.

9. In 4 Exemplaren, nur ♀, erhielt ich eine 27 mm. lange, ca. 12 mm. breite schöne Melolonthide, in Zeichnung der rothbraunen Flügeldecken der *Granida albolineata* Motsch. ähnlich, aber jedenfalls nicht diese Art, vielleicht nicht einmal eine *Granida*. Herr Brenske hat es übernommen, seine Ansicht über dies Thier zu sagen.

10. *Anomala (Euchlora) albopilosa* Hope.

Alle Stücke sind etwas kleiner als die aus Japan (Hiogo) stammenden. Die Farbe ist ein frischeres Gras-

Digitized by Google

grün, die Flügeldecken sind nicht so seidig glänzend, weniger dicht gedrängt punktirt, die erste Rippe auf denselben, von der Naht aus, ist deutlicher durch regelmässige Punktreihen markirt.

Das Thier machte anfänglich den Eindruck einer neuen Art, bis ich mich durch Auslösung des Penis überzeugte, dass ich nur eine hübsche Varietät vor mir hatte. Ich nenne sie: var. *gracilis* Schönf.

Minor, elytris parcius punctulatis, costula prima serie punctorum evidentius significata, corpore subtus cum pedibus testaceo-aenescente. —

Long. 19—21 mm., die Stammform 22—25 mm.

11. *Anomala triangularis* Schönf.

Testaceo-viridis vel viridis, nitida, subtus testacea, viridi-vel cupreo-micans; capite testaceo, punctato, vertice viridi, antennis testaceis, prothorace punctato, linea media laevi, nitidiore; testaceo, maculis duabus triangularibus viridibus, scutello punctato, testaceo; elytris testaceis plus minusve viride micantibus, punctis majoribus ter-geminato-substriatis, interstitiis subtiliter irregulariter punctulatis; abdomine testaceo aut cupreo; pygidio viridi medio triangulariter testaceo, subtiliter ruguloso, apice setuloso; pedibus testaceis, tarsis obscurioribus.

Long. 16 mm.

Eine in der Färbung veränderliche Art. Von gelbgrünlich bis fast rein grün vorliegend. Der Kopf vorn gerandet, grob zusammenfliessend punktirt, auf dem Scheitel, welcher grün gefärbt, zerstreuter und feiner punktirt, die Stirnnaht deutlich und durch etwas dunklere Farbe markirt. Fühler und Palpen gelblich. Halsschild breit, nach vorn gerundet verschmälert, blank, an den Seiten nur je zwei leicht angedeutete Grübchen, von denen das vordere rundliche deutlicher ist, als das hintere, längliche, schrägstehende. An den Seiten ist das Halsschild etwas kräftiger punktirt, als auf der Scheibe, welche eine schmale punktfreie Mittellinie zeigt. Grundfarbe gelblich, jederseits auf der Scheibe ein dreieckiger Fleck, welcher bei hellen Stücken braun und wenig begrenzt, bei dunkleren grün wird, gut begrenzt ist und schliesslich sich so ausbreitet, dass er den Vorderrand des Halsschildes erreicht, nur eine schmale gelbe Mittellinie und die gleichfalls gelben Seitenränder freilassend.

Schildchen stets gelblich mit leichtem grünen Schimmer, zerstreut, aber gleichmässig und fein punktirt. Die Flügeldecken, am Grunde so breit wie das Halsschild, zeigen eine

Digitized by Google

Punktreihe neben der Naht, und je 3 nur wenig erhabene, sehr fein punktirte, von regelmässigen Reihen grober Punkte eingefasste Rippen; die Zwischenräume sind feiner und unregelmässig punktirt. Die Flügeldecken sind nur wenig an den Seiten erweitert. Pygidium gelbbraun, fein quer gerunzelt, mit einzelnen gelben Haaren besetzt; von den Seiten her grünlich metallisch, welche Farbe in der Mitte ein mit der Spitze nach oben gerichtetes Dreieck freilässt. Bei einem sehr dunkel gefärbten Stück ist die gelbbraune Farbe bis auf einen sehr kleinen Fleck an der Spitze des Pygidiums verdrängt. An der Spitze gelb-borstig behaart. Unterseite, Mittelbrust gelblich mit grünlichem Glanz, gelblich behaart. Hinterleib gelblich mit kupfrigem Glanz, bis kupferbraun glänzend. Beine gelblich, Tarsen etwas dunkler ins Rothbraun übergehend.

12. *Glycyphana jucunda* Fald.

13. u. 14. Von Cetonien trafen zwei Species ein, von denen die eine vielleicht zu *Cetonia confusiusiana* Thoms. gehört.

Bei Eingang von mehr Material hoffe ich der Feststellung der Art näher treten zu können.

15. *Chalcophora japonica* Gory.

In allen Punkten des Kopfes, den Vertiefungen des Halsschildes und besonders der Flügeldecken sehr schön kupfrig und glänzend. Die Zähnung der Flügeldecken nach der Spitze zu, welche bei Japanstücken an und für sich sehr verschieden auftritt, ist hier besonders stark und scharf. var. *oshimana* Schönf.

Elevationibus thoracis et lineis longitudinalibus elytrorum glaberrimis, partim aureo - cuprascentibus, impressionibus praesertim elytrorum laete viridi-micantibus, abdomine cum pedibus aureo-viridi-micantibus, reflexis cupreis.

In seiner schönen grün goldigen Färbung, im Gegensatz zu der düster gefärbten Stammform, machte das Thier, von dem ich leider nur ein Stück (♂) erhielt, den Eindruck einer neuen Art.

Die Sculptur der Oberfläche stimmt völlig mit der der Japanthiere überein. Ich besitze übrigens ein Exemplar von Hiogo, bei welchem eine grüne Färbung der Vertiefungen auf Halsschild und Flügeldecken deutlich hervortritt, Unterseite und Beine aber noch dunkel erzfarben sind.

16. *Lacon binodulus* Motsch.

Die Thiere sind etwas heller in der Farbe der Schuppen als die in meiner Sammlung befindlichen japanischen Stücke

Digitized by Google

von Hiogo. Auch sind bei einigen die „noduli" auf dem Halsschilde weniger deutlich.

17. *Luciola parvula* Kiesw.

Das vorliegende Stück mit fast einfarbig fleischrothem Thorax mehr der *Luciola indica* entsprechend.

18. *Nacerdes melanura* L.

19. *Hesperophanes?* spec.? ♂ und ♀.

20 mm. lang, röthlich braun, schwach gelblich niederliegend behaart. Halsschild runzliggrubig, grob und tief punktirt, breiter als lang, grösste Breite hinter der Mitte. Flügeldecken mit zahlreichen durch die Behaarung reichenden glatten runden Körnern, welche am Grunde gedrängter stehen, als nach der Spitze zu, wo sie allmählig kleiner werden und verschwinden. Die äusseren Seitendrittel der Flügeldecken sind durchwegs frei von diesen Körnern und ebenso wie die ganze übrige Oberfläche derselben flach grob punktirt.

Ich kann ebenso wie bei der folgenden Art nicht feststellen, ob eine neue Species vorliegt und begnüge mich desshalb hier, die Thiere kurz zu beschreiben.

20. *Hesperophanes?* spec.?

10—12 mm. lang, röthlich braun, sehr fein niederliegend greis behaart. Augen schwarz, Halsschild länglich, an den Seiten leicht gerundet erweitert, fein punktirt, Mittellinie, sowie 2 kleine Höcker auf der Scheibe vor der Mitte, unbehaart, glatt. Flügeldecken schmal, wenig breiter als das Halsschild, dicht und gröber punktirt, nach den Spitzen zu feiner, die gröbere Punktirung bis zur Mitte reichend. Jede Flügeldecke mit 2 angedeuteten Rippen, deren innere, kürzere bald nach der Mitte verschwindet. Unterseite etwas heller. Schenkel etwas verdickt.

Eine sehr zierliche kleine Art.

21. *Clytanthus annularis* Fabr.

Ein in Ostasien und auf den indischen Inseln weit verbreitetes Thier, welches ich auch von Japan und Korea erhielt.

22. *Clytanthus oppositus* Chevrol.

Ein nicht gut erhaltenes Exemplar.

23. *Phaedon brassicae* Baly.

Herr Weise hat dies Thier, welches mit den japanischen Stücken meiner Sammlung übereinstimmt, gesehen.

24. *Adorium japonicum* Baly.

var. *caeruleum* Schönf.

Thorace flavo, maculis 4 nigris, scutello nigro, elytris caeruleis, subtus rufum, femoribus rufis, tibiis tarsisque nigris.

Digitized by Google

Herr Weise, dem das Thier vorlag, hält es für eine Varietät von *japonicum* Baly und als solche habe ich es hier angeführt, neige jedoch zu der Ansicht, dass das Thier eine neue Art ist.

Die Stammform ist grösser, die Grube, welche Vorderkopf und Stirn trennt, bei *japonicum* spitz dreieckig, hier breit mit einer kleinen Spitze in der Mitte, der Kiel zwischen den Fühlern anders gestaltet und bei den Oshima Thieren deutlich punktirt. Das erste Glied der Fühler rothbraun, die übrigen schwärzlich (das zweite Glied bei *jap.* verhältnissmässig länger und kegelförmiger). Der fünfte Punkt auf dem Halsschilde fehlt, die Punkte bei *jap.* grösser, in fast gerader Linie quer über das Halsschild gelegt, bei dem vorliegenden Thiere kleiner und in leicht vorwärts gekrümmtem Bogen geordnet. Flügeldecken glänzend stahlblau, glatter, feiner und tiefer punktirt. Mittel- und Hinterbrust bei *jap.* schwarz, hier rostroth, wie der gleich gefärbte Hinterleib, welcher ohne die 2 Reihen schwarzbrauner Flecke ist, die *jap.* zeigt. Beine mit rostrothen Schenkeln, schwärzlichen Schienen und Tarsen, bei *jap.* ganz schwarz.

25. *Aulacophora 6 punctata* Oliv.

Nicht ganz ohne Veränderung in der Gestalt der schwarzen Flecke auf den Flügeldecken, besonders der grössere, hinter der Mitte ist bald breiter, bald schmaler.

26. *Aulacophora femoralis* Motsch.

Scheint auch hier häufig zu sein.

27. *Aulacophora nigripennis* Motsch?

Ich bin mir nicht recht klar, ob ich dies Thier richtig bestimmt habe, besonders die Form des Halsschildes im Vergleich zu japanischen Stücken macht mich zweifelhaft.

28. *Sebaethe cinctipennis* Weise n. sp.

Breviter ovalis, sat convexa, nitida, flavo-testacea, antennis (basi excepta) piceis, prothorace laevi, elytris subtilissime obsolete punctatis, nigris, flavo-testaceo-limbatis. Long. 5 mm.

Wenig schmaler als *S. plagioderoides* Motsch., ziemlich kurz eiförmig, mässig gewölbt, nur auf den Flügeldecken erloschen und äusserst fein punktirt, stark glänzend. Hell bräunlichgelb, die Fühler mit Ausnahme der ersten 3 Glieder pechbraun und der grösste Theil der Flügeldecken schwarz. Auf diesem zeigt die gelbe Grundfarbe nur ein feiner linienförmiger Saum an der Basis, ein ähnlicher an der Naht in der mittleren Hälfte jedoch kaum noch bemerkbar und ein breiterer Saum am Seitenrande, an der Spitze merklich erweitert. (Weise.)

Digitized by Google

29. *Coptocycla circumdata* Herbst.
Ich besitze das Thier auch aus China (Hongkong).
30. *Coccinella septempunctata* L.
var. *Bruckii* Muls.
Die japanischen Thiere haben etwas grössere schwarze Flecke auf den Flügeldecken.
31. *Synonycha grandis* Thunberg.
Eine an der Ostküste Asiens, auf den Inseln etc. weit verbreitete Art. Eher grösser als Exemplare von den Philippinen, auch etwas heller roth.
32. *Argopistes biplagiatus* Motsch.
Die Bestimmung verdanke ich Herrn J. Weise.

✤

Am 16. Mai verstarb Dr. Hermann Dewitz, Custos der entomologischen Abtheilung des Museums für Naturkunde zu Berlin, im 42. Lebensjahre.

Die „Entomologischen Nachrichten" verdanken ihm mehrere werthvolle lepidopterologische Beiträge.

Litteratur.

Entomologisk Tidskrift. Utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique publié par la Société Entomologique à Stockholm. — Arg. 10. 1889. Häft 5. Inhalt:

Sandahl, O. T., Entomologiska Föreningens i Stockholm 10-arsfest d. 10. Dec. 1889. Pg. 227. — Aurivillius, Chr., Bibliotekariens berättelse. Pg. 242. — Spangberg, J., Summarisk redogörelse for innehallet af Entomologisk Tidskrift under dess första tio ar. Pg. 244. — Grill, C., Nagra önskningsmal for entomologien i Sverige. Pg. 278. — Aurivillius, Chr., Om insekternas synförmaga. Pg. 284.

— Arg. 11. 1890. Häft 1—2.

Wallengren, H. D. J., Förteckning öfver Trichoptera Aequipalpina, som hittills blifvit funna pa Skandinaviska Halfön. Pg. 1. — Hansen, H. J., Gamle og nye hofvedmomenter vid Cicadariernes morphologi og systematik. Pg. 19. — Sandberg, G., Et tilfälde af Coleopterlarvers tilhold i tarmkanalen hos et menneske. Pg. 77. — Andersson, J., Bidrag till kännedomen om svenska Makrolepidopterers geografiska utbredning. Pg. 81. (Avec résumé

Digitized by Google

en français. Pg. 87.) — Aurivillius, Chr., Synonymische Bemerkungen zu den Pachyrrhynchiden. Pg. 88. — O. T. S., Argynnis Freja Thbg. Pg. 88. — Lampa, S., Ännu en Myggart funnen i Sala grufvor. Pg. 88. (Avec résumé en français. Pg. 94.) — Thedenius, C. G. H., Fangstburkar för entomologer. Pg. 95. — Sandahl, O. T., Entomologiska Föreningens i Stockholm sammanträde d. 8. Mars 1890. Pg. 97. (Avec résumé en français. Pg. 103., — Svensk, Norsk, Finsk entomologisk litteratur 1889. Pg. 105, 107, 109.

The Canadian Entomologist. Edited by C. J. S. Bethune, Port Hope, Ontario. — London, Canada. Vol. XXII. No. 4. April 1890. Inhalt:

Edwards, W. H., On certain statements in Scudder's „Butterflies of New England." Pg. 61. — Bruce, D., A rainy day on the mountains. Pg. 67. — Grote, A. R., The Noctuidae of Europe and North America compared. (6. Paper.) Pg. 69. — Smith, J. B., Preliminary Catalogue of the Arctiidae of temperate North America, with notes. (Contin.) Pg. 73. — Cockerell, T. D. A., Appendix to the Notes on Insect Fauna of high altitudes. Pg. 76.

Entomologica Americana. A monthly Journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors: J. B. Smith and F. H. Chittenden. Brooklyn N.Y. — Vol. VI. No. 5. May 1890.

Inhalt:

Hamilton, J., On the probable pollenization of Greenhouse Chrysanthemums by Eristalis tenax. Pg. 81. — Wickham, H. F., Remarks on some Western Tenebrionidae. Pg. 83. — Smith, J. B., A new species of Botis. Pg. 88. — Van Duzee, E. P., New Californian Homoptera. (Contin.) Pg. 91. — Leng, C. W., Synopses of Cerambycidae. (Contin.) Pg. 97. — Chittenden, F. H., On the habits of Phlocophagus and Stenoscelis. Pg. 99.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur: A. Fauvel. Caen. Tome IX, 1890, No. 3. Inhalt:

Xambeu, Moeurs et métamorphoses d'insectes (Suite). Pg. 61.
Konow, F. W., Tableaux analytique et systématique du genre Tenthredopsis. Pg. 63.
Fauvel, A., Deuxième note sur les Berosus spinosus et guttalis. Pg. 80.
Raffray, A., Étude sur les Psélaphides (Suite). Pg. 81—92.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomological Dept't.

XVI. Jahrgang 1890. Heft XII.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XII.

Krauss, H., Ein Nachtfang auf Teneriffa 177
Kriechbaumer, Ichneumoniden-Studien. 29–32 . . . 181
Reitter, E., Zur Synonymie einiger Polyphylla-Arten . . 185
Karsch, F., Ueber die Singcicadengattung Perissoneura Distant 190
Litteratur 192

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6, Carlstr. 11.

Soeben erschien: [65

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben von der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

in Verbindung

mit Dr. **G. Kraatz**

und der Gesellschaft „Iris" in Dresden.

Jahrgang 1890. Erstes Heft (S. 25—224) mit 1 Tafel.

Preis 9 Mark.

Dieses Heft enthält u. A. an grösseren Arbeiten:

Beckers, Beiträge zur Lebensgeschichte des Gnorimus variabilis.
Daniel, Sechs neue Nebrien aus den Alpen. Versuch einer natürlichen Eintheilung der im Alpengebiet vorkommenden Arten dieser Gattung. (Hierzu Tafel I, Fig. 6—16.)
Flach, Ueber zwei fossile Silphiden (Coleopteren) aus den Phosphoriten von Caylux. (Hierzu Tafel I, Fig. 1—5.)
v. Heyden, Aufzählung von Käfer-Arten aus Tunis und Tripolis aus Loosen von M. Quedenfeldt.
Kraatz, Die Graphipterus-Arten von Tunis und Tripolis.
— Ueber die Varietäten der Eudicella Morgani Westw. und Coelorhina Hornimanni Westw. (aus Westafrica).
Reitter, Neue analytische Uebersicht der bekannten Arten der Coleopterengattung Omophlus.
— Analytische Revision der Coleopterengattung Amphicoma.
— Uebersicht der bekannten Meleus-Arten aus Europa.
— Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten.
Schilsky, Beiträge zur deutschen Käferfauna. V.
Schmidt, Neun neue Saprinus aus der Gruppe des metallescens und rufipes.

Jahrgang 1881—89 mit vielen schwarzen und colorirten Tafeln M. 165.

Soeben erschien und ist durch uns zu beziehen: [66

Icones Ornithopterorum.

A Monograph of the Rhopalocerous Genus Ornithoptera, or Bird-wing Butterflies

by

R. H. F. Rippon.

Published by the author.

Part I.

3 colorirte Tafeln, in sorgfältigster Ausführung, 1 schwarze Tafel und 4 Blatt Text. Gross-Quarto. Preis der Lieferung Mark 7,50.

Das Werk wird in 20 Heften vollständig sein und etwa 80 colorirte Tafeln und 1 Karte enthalten. Die Ausführung der Tafeln in Zeichnung und Colorit lässt nichts zu wünschen.

Berlin, N.W. 6, Carlstr. 11. R. Friedländer & Sohn.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Juni 1890. No. 12.

Ein Nachtfang auf Teneriffa.

Von Dr. H. Krauss in Tübingen.

Honni soit qui mal y pense!

Wenn der Schmetterlingssammler nach vollbrachter Tagesarbeit beim Eintreten der Dämmerung seine Lampe oder Laterne unter dem Fenster seiner in's Freie gehenden Wohnung oder auf der Veranda, im Garten aufgestellt hat, so kann er bewaffnet mit Netz und andern Fangutensilien ruhig und ohne viel Anstrengung der Dinge warten, die da angeflogen kommen. Mit mehr Mühe und Anstrengung verknüpft, aber entschieden interessanter und lohnender ist seine zweite nächtliche Fangmethode, das Anstreichen von Baumstämmen mit für Schmetterlingsnasen herrlichen Düften (Bier-Syrup, Apfeläther etc.) oder das Aushängen von ebenfalls stark duftenden „Apfelschnüren" an Bäumen und Gesträuch in Garten und Wald. Ist hierzu wie gesagt auch viel mehr körperliche Anstrengung nöthig, da man geeignete Fundplätze oft in grösserer Entfernung von der Wohnung aufzusuchen und dann ruhelos bei schwankendem Laternenschein gleich einem Irrlicht von Baum zu Baum, von Schnur zu Schnur zu wandern hat, um die etwa angeflogenen bierlüsternen Gäste in's Fangglas zu versenken, so ist doch auch dieser Fang im Freien, in Garten oder Wald, in einer Atmosphäre von Garten- und Waldesduft und „ätherischen" Gerüchen reinlich und appetitlich.

Ganz anders daran ist der Orthopteren- speciell der Blattidensammler in den heissen Ländern. Auch er kann sich zur Nachtzeit zwar derselben Fangmethoden bedienen wie seine Collegen und wird dadurch sicher manchen guten Fang thun, können ja doch selbst die lichtscheuen Kakerlaken der Anziehungskraft des Lampenlichtes nicht wiederstehen, um so weniger aber bei ihrer bekannten Lüsternheit nach Süssigkeiten den Lockungen lecker duftenden Mahles bei der Anstrich- uud Ködermethode. Aber alles dies ist

Digitized by Google

für ihn nur Beiwerk. Will er grossen und vollständigen Erfolg haben, so muss er die eigentlichen Brutstätten des lichtscheuen Gesindels, das sich nur bei Nacht aus seinen Verstecken wagt, mit der Laterne in der Hand aufsuchen, Orte, bei deren Betreten man fast versucht wäre Dante's „lasciate ogni speranza" zu citiren, denn sie sind abscheulich, ja für zarter besaitete Naturen gradezu Grauen erregend und daher für den „Nichtspecialisten" ein Noli me tangere.

Hatten wir während eines fast fünf-wöchentlichen, naturhistorischen Zwecken gewiedmeten Aufenthaltes auf der „glücklichen" Insel Teneriffa im Mai und Juni vorigen Jahres in Städten und Dörfern in den Häusern und nächtlicher Weise auch in den Strassen da und dort Gelegenheit einige Exemplare der verrufenen „Cucas" (*Panchlora Maderae* Fab., *Periplaneta americana* L.) zu erhaschen, so waren wir doch im Ganzen enttäuscht, da wir in dieser Hinsicht unter subtropischem Himmel ein weit grösseres, verschiedenartigeres Material erwartet hatten. Erst Mitte Juni sollte dies durch einen Zufall anders werden, als wir uns Sta. Cruz, die Hauptstadt der Insel, als Standquartier gewählt hatten.

Bei einem Besuche des unmittelbar neben der Stadt in's Meer einmündenden Barranco Santo, dessen zur Zeit fast völlig trockenes Bett mit seinem zahlreichen Gestein uns gute Ausbeute an unter Steinen im Feuchten sich aufhaltenden Forficuliden, Coleopteren und Spinnen lieferte, trafen wir auch den wie es scheint aus Amerika eingewanderten grossen Skorpion, *Androctonus biaculeatus* (Latr.) Lucas, den einzigen Repräsentanten seiner Sippschaft auf der Insel, einzeln unter grösseren Steinen an. Gar bald waren wir bei unserem so auffälligen Thun und Treiben von der lieben Jugend umringt und zahlreiche Buben „muchachos" waren im Umdrehen der Steine und im Fang mit Finger und Pincette bald gewandter als wir selbst. Hierbei machten sie uns nun darauf aufmerksam, dass wir den Skorpion (von ihnen „aranclan" genannt, im Spanischen heisst er „alacran"), den wir vorzugsweise zu erlangen suchten, weit besser zur Nachtzeit an der Stadtmauer gegen das Meer zu fangen könnten, als hier beim mühsamen Steinumwenden.

Wir machten uns denn auch an einem der nächsten Abende, nachdem wir tagsüber in den Felsschluchten („Barrancos") des benachbarten Anaga-Gebirges in der „afri-

Digitized by Google

kanischen Region" der Insel überaus mühselig und anstrengend gesammelt hatten, bald nach Sonnenuntergang, mit welchem hier zugleich fast ohne Dämmerung die Nacht anbricht, mit Laternen versehen in Begleitung der „muchachos" nach den Fundplätzen des Skorpions auf. Nichts Schlimmes ahnend gelangten wir durch mehrere Strassen zum städtischen Schlachthaus, das unfern des flachen Strandes steht und von diesem durch eine Schutzmauer, die sich weit um die Stadt auf der Meerseite hinzieht, getrennt ist. Nach Uebersteigung der Mauer kamen wir in eine Strandzone, die sich schon von weitem durch mephitische Düfte unseren Geruchsorganen in unliebsamster Weise bemerklich machte und in der sich, dess' wurden wir sofort gewahr, die Auswurfstoffe der Menschen und des ewigen Meeres Stelldichein gaben. Ich will mich hier nicht mit Detailbeschreibung der Oertlichkeit und deren Auflagerungen befassen, zumal wir deren Natur bei trübem Laternenlicht mehr nur ahnen als specifisch feststellen konnten, soviel aber ist sicher, dass unser Fuss Gegenstände betreten musste, denen wir bei Tage weit aus dem Wege gegangen wären. Hier nun fanden wir nach des Tages Last und Hitze unseren Nacht-Fangplatz.

Trafen wir zwar auch hier und dort an der alten Mauer den Skorpion mit hocherhobenem Giftstachel drohend einherschreiten, so wurde unsere Aufmerksamkeit bald abgelenkt durch die zahllosen Blattiden, die die Gegenstände der Strandzone ausserhalb der Mauer und diese selbst, die ihnen zahlreiche Schlupfwinkel darbot, bevölkerten. Unter Kehricht, Leder- und Zeugfetzen, Abfällen des Schlachthauses, auf und unter menschlichen Excrementen, Seetang, verwesenden Fischen etc. etc. trafen wir sie zu tausenden in allen Lebensstadien.

Vor Allem war hier die so zart und schön gezeichnete *Panchlora Maderae* Fab. in ihrem Elemente und zeichnete sich abgesehen von ihrer Grösse durch ihr massenhaftes Vorkommen aus. An Anzahl ihr kaum, wohl aber an Körpergrösse nachstehend, trafen wir ferner eine der *Periplaneta americana* L. sehr nahestehende, aber bei genauerer Betrachtung unschwer von ihr zu unterscheidende Kakerlake die *Periplaneta truncata* Brunn. an, die bisher nur in Brasilien (Bahia) und auf Neu-Britanien gefunden worden ist. Weniger zahlreich fanden wir die durch den Seeverkehr zur Weltbürgerin gewordene *Periplaneta americana* L. selbst. In einzelnen Exemplaren huschte auch ihre nahe durch

Digitized by Google

schöne Färbung hervorragende Verwandte, die *Periplaneta Australasiae* Fab., ein echtes Kind der Tropen dahin. Neben diesen vier durch Grösse ausgezeichneten Arten, lebten hier noch zwei kleinere Blattiden ebenfalls in grösster Menge und hatten sich hauptsächlich die Excremente zum Standquartier erwählt. Es waren zwei Nauphoeten, von denen die eine als *Nauphoeta circumvagans* von Burmeister beschrieben ist, während die andere etwas grössere, ihr im übrigen sehr ähnliche Art sich als noch unbeschrieben erwiesen hat. Zwischen den huschenden Blattidenschaaren, die wir bei jedem Schritt und Tritt aufscheuchten, trafen wir gleichfalls sehr zahlreich rabenschwarze Gesellen, ruhiger und steifbeinig einherschreitend, es waren Tenebrioniden von zum Theil recht stattlichen Körperumfange (*Blaps gages* L., *fatidica* Fab., *Tentyria*-Arten), die sich hier in diesem Chaos im Verein mit ihren behenderen Cousinen, den Blattiden, ihres Daseins erfreuten.

Was den Skorpion veranlasste, seine Schlupfwinkel nächtlicher Weise zu verlassen, wurde uns sofort klar, als wir mehrere derselben mit eben gefangenen grossen Blattiden zwischen den Scheeren über das Mauergestein eilen sahen. (Einer hatte sich eine frisch gehäutete, noch blendend weisse und ganz weiche, erwachsene *Panchlora Maderae* Fab. als besonderen Leckerbissen auserkoren!) Dies waren demnach unsere Vorläufer im Blattiden-Fang und ihnen hatten wir wenigstens indirect unseren Erfolg zu danken. Aber sie wurden mit Spiritus schlecht dafür gelohnt!

Dass wir hier die „muchachos", die sich ganz in ihrem Element zeigten, in's Vordertreffen stellten und mehr nur die Oberleitung der Razzia mit Laterne, Pincette und Fangglas in den Händen übernahmen, ist unter den obwaltenden Umständen selbverständlich und diesen überaus gewandten angehenden Entomologen, denen es auf ein bischen mehr Schmutz an den Händen ja nicht ankam, verdankten wir hauptsächlich allabendlich die Füllung unserer grossen Spiritusflaschen mit dem oben aufgeführten Kerfgethier. Denn ich muss zum Schluss gestehen, dass wir, nachdem wir die Ausbeute des Abends beim Tageslicht inspicirt hatten, den Besuch jener Localität nicht bloss auf jenen einen Abend beschränkten.

Digitized by Google

Ichneumoniden-Studien

von Dr. Kriechbaumer in München.

29. Bemerkungen zu dem ♂ des ***Ichn. bucculentus.***

Bei allen ♂ dieser Art, die ich bisher gefangen habe (es sind ohngefähr ein Dutzend), ist das Gelb des 2. und 3. Hinterleibsringes stark mit Roth gemischt und das Schildchen weiss. Ich kam deshalb bei einem unbestimmten ♂ der Hartig'schen Sammlung in grosse Verlegenheit, das eine lebhafte rein gelbe Färbung der erwähnten Körpertheile zeigt, allein des grösstentheils schwarzen Gesichts und der ganz gelben Hinterfüsse wegen, wozu noch die etwas nach aussen vorstehenden Backen kamen, konnte ich es schliesslich doch nur dem *bucculentus* zuweisen. Im vorigen Jahre fing ich nun am 8/7. in der Söllbachau bei Tegernsee selbst ein solches ♂ und zufälliger Weise gleichzeitig (ich glaube sogar fast an demselben Fleck) ein ♀ des *stramentarius,* sonst aber an diesem Tage keine andere Art aus dieser Gruppe. Ich glaubte deshalb zuerst, ein Pärchen letztgenannter Art gefangen zu haben, eine genauere Untersuchung zeigte mir aber zu meiner grossen Ueberraschung, dass letzteres ♂ ein mit dem Hartig'schen übereinstimmendes des *bucculentus* ist. Kopfschild und eine damit verbundene breite Mittelstrieme des Gesichts sind schwarz, letztere mit 2 gelben Fleckchen unter den Fühlern, so dass ausserdem nur noch die mitten erweiterten und innen abgestutzten gelben Augenränder letztere Farbe zeigen. (Das Hartig'sche Ex. hat auch noch auf dem Kopfschilde 2 gelbe Fleckchen). Das mehr oder minder schwarze Gesicht und die ganz gelben Hinterfüsse bilden also nebst den vorstehenden Backen den Hauptcharakter der ♂ dieser Art. Dieses mein zuletzt gefangenes sowie das Hartig'sche Exemplar halte ich nun für die ausgeprägteste männliche Form, meine früher gefangenen aber alle für mehr oder weniger mit weiblichem Charakter gemischt.

Wenn ich nun diese ♂ mit Wesmael's Beschreibung vergleiche, so komme ich zu der Ansicht, dass Wesmael allerdings wirkliche *bucculentus*-♂ vor sich hatte, aber noch andere damit vermengte. Zu solchen dürften namentlich die mit ganz gelbem Gesicht und vielleicht auch einige gehören, auf deren Hinterfüsse das „articulis apice fuscis" passt, etwa des zunächst verwandten *suspiciosus.*

Dieser Fall zeigt auch wieder, wie sehr man durch das gleichzeitige Vorkommen ähnlicher Thiere verschiedenen

Digitized by Google

Geschlechtes getäuscht werden kann. Hätte ich diese verschiedenen Geschlechter der beiden Arten zum erstenmal gefangen und das wirkliche ♂ des *stramentarius* nicht schon gekannt, würde ich selbe bestimmt als zusammengehörig angenommen haben.

30. Ichneumon immisericors Tischb. ♀.

Unter diesem Namen beschrieb Tischbein in der Stettiner E. Z. 1876. p. 285. No. 14 ein einzelnes von Wien erhaltenes ♀ aus Wesmael's Div. 2., auf welches ich durch ein anderes ♀ aufmerksam wurde, das ich am 18/8. 1889 in schon etwas abgeflogenem Zustande auf Pastinakblüthen ob der Meuterschwaige bei München gefunden habe. Ich konnte dieses ♀ bei keiner mir in natura bekannten Art unterbringen, finde aber eine solche Uebereinstimmung mit der Beschreibung oben genannter Art, dass die kleine Abweichung mich kaum veranlassen kann, an dessen Identität mit derselben zu zweifeln. Diese Abweichung besteht nur in dem mehr vorherrschenden Roth des 3. Hinterleibsringes. Während nämlich bei dem Tischbein'schen Ex. letzterer nur an den Seiten roth ist, nimmt bei dem meinigen diese Farbe den grössten Theil desselben ein, so dass nur ein schwarzer Mittelfleck an der Basis und eine seitlich schräg und unregelmässig abgekürzte schmale Querbinde am Hinterrande schwarz sind und nur der äusserste Saum des letzteren wieder etwas röthlich erscheint. Die Fühler gehören in ihrer Form zu jenen, die im Ganzen ziemlich dick fadenförmig, vor dem Ende schwach verdickt und unten abgeflacht, gegen das Ende selbst aber ziemlich stark zugespitzt sind; sie sind also denen des *insidiosus* ähnlich, doch der etwas ansehnlicheren Grösse des Thieres entsprechend ein wenig kräftiger. Diese beiden Arten passen aber nach Tischbein's Tabelle entschieden besser in die Subdivisio 1 als in die Subdivisio 2, wohin sie Tischbein gestellt hat.

Es gilt nun, dem ♂ dieser wie es scheint sehr seltenen Art nachzuspüren; es hat vermuthlich ebenfalls ganz oder fast ganz schwarze Hinterfüsse.

31. Ichneumon puerulus m. ♀.

Niger, macula lineolaque orbitarum internarum et annulo antennarum albis, margine postico segmentorum intermediorum abdominis et articulationibus pedum plus minus rufis, antennis subfiliformi-setaceis, medio paululum incrassatis, metanoti area superomedia magna, semiovali, postice aperta, postpetiolo aciculato, gastrocoelis suboblique-transversis, profunde impres-

Digitized by Google

sis, alis hyalinis, iridescentibus, nervis, stigmate et squamula fuscis, radice rufescente, areola pentagona. Long. 9½ mm.

Trotz der geringen Grösse zeigt die Art doch ganz entschieden die Merkmale eines echten *Ichneumon* aus der ersten Abtheilung Wesmael's. Dieser geringen Grösse wegen könnte die Art nur mit *consimilis* verwechselt werden, der aber durch die kürzeren, dickeren, weniger zugespitzten Fühler, die weissen Scheitelflecke, das hinten geschlossene obere und das mehr ausgehöhlte hintere Mittelfeld, meistens auch durch die grossentheils rothen Beine davon weit verschieden ist. Wegen des Mangels der weissen Scheitelflecke und wegen der langen, dünnen, zugespitzten Fühler nähert sie sich mehr der von Holmgren zwischen die beiden ersten Wesmael'schen Gruppen eingeschobenen Sectio II und dürfte daher wohl am besten hier nach *scutellator* eingeschaltet werden. Für das ♀ von *seticornis* oder *bicoloripes* Tschbn. kann diese Art nach Skulptur und Färbung nicht angenommen werden.

Kopf quer, hinter den Augen in flachem Bogen ziemlich stark nach hinten verschmälert. Mittelrücken ziemlich fein und dicht punktirt, fast glanzlos, oberes Mittelfeld und die vorderen Seitenfelder fast glatt oder mit undeutlicher Skulptur versehen, hintere Felder grob punktirt, ersteres mit dem hinteren Mittelfelde vollständig verschmolzen, während selbst die oberen Seitenfelder durch wenn auch zarte Leisten getrennt sind, letztes in der Mitte flach ausgehöhlt und mit 2 starken Längsleisten versehen, ohne Seitenzähne. Hinterleib vorne stark, nach hinten immer feiner punktirt, Segment 2 und 3 ziemlich stark von einander abgesetzt, 2 und etwas weniger auch 3 längs der Mitte nadelrissig runzelig, der Zwischenraum zwischen den Rückengruben ziemlich schmal. Die feine Legröhre ragt nur wenig über die stumpfe Spitze des Hinterleibes hinaus.

Schwarz. Hinterleib und Beine etwas bräunlich. Der Augenrand der Stirne zeigt ganz unten eine kurze weisse Linie, der des Gesichts ganz oben, also unmittelbar unter jener Linie, ein weisses Fleckchen. Glied 7—12 und theilweise auch 6 der Fühlergeissel sind weiss, unten mit braunem Fleckchen. Die Gelenke der Beine, namentlich zwischen Schenkelringen und Schenkeln und zwischen vorderen Schenkeln und Schienen, sind mehr oder weniger roth, die Vorderseite der Vorderschienen bräunlich weiss.

Ich erhielt ein ♀ dieser Art am 9/4. 1858 aus der Puppe einer im vorhergehenden Jahre um Tegernsee gesammelten Raupe von *Numeria pulveraria* L.

Digitized by Google

32. *Diphyus* [1]), nov. gen. Ichneumonidarum.

Caput transversum, genis longis, subbuccatis, clypeo apice truncato. Antennae setaceae.

Thorax areis completis, lateribus unidenticulatis, spiraculis linearibus. Scutellum plano-convexum.

Abdomen oblongo-ovatum, planiusculum, segmento primo inter petiolum et postpetiolum obtuse geniculato, illo hoc duplo longiore, hoc bicarinato, inter carinas aciculato; gastrocoelis mediocribus, segmento ultimo ventrali ab apice abdominis haud procul remoto.

Pedes elongati, graciles. Alarum areola pentagona.

Diese Gattung scheint wie das genus *Hybophorus* meine Ansicht zu bestätigen, dass die Ichneumones platyuri nur eine Unterabtheilung der amblypygi bilden. Von der Bildung des Hinterstieles abgesehen, der hier mehr als bei *Hybophorus* mit der der Amblypygi übereinstimmt, weisen die langen borstenförmigen Fühler, die schlanken Beine und der flache Hinterleib auf die platyuri, namentlich auf *Platylabus*, während sie durch die 5-seitige areola wieder mehr mit *Hybophorus* und *Apaeleticus* übereinstimmt. Unter diesen Umständen war es mir nicht möglich, das betreffende Thier in eine der bekannten Gattungen zu stellen. Wollte man dasselbe mit überwiegender Berücksichtigung des nicht abgeflachten Hinterstieles zu den amblypygis stellen, so müsste es zu *Amblyteles* und zwar zu den microstictis polyxanthis gestellt werden, wo es durch die Farbe der mittleren Hinterleibsringe an *palliatorius*, namentlich die var. *spoliator*, durch die weissen Flecke auf den beiden letzten an *indocilis* und *oratorius* sich anschliessen, überall aber durch seine Form sich fremdartig ausnehmen würde.

Die einzige mir bisher bekannte Art dieser Gattung ist:

Diphyes tricolor m. ♀.

Niger, abdominis segmentis 2 et 3 antice pedibusque ex parte rufis, orbitis frontalibus, annulo antennarum, scutello maculaque segmentorum 6 et 7 albis, alarum stigmate fulvo. Long. 12 1/2 mm.

Kopf hinter den Augen in flachem Bogen nach hinten etwas verschmälert, von vorne gesehen dem eines *Eurylabus*, namentlich des *tristis*, sehr ähnlich. Mittelrücken dicht und ziemlich grob punktirt, matt, Hinterrücken grob gerunzelt, oberes Mittelfeld tonnenförmig, nach hinten offen und so

[1]) Diphyos, von doppelter Natur.

Digitized by Google

mit dem durch 2 starke Längsleisten abgegrenzten mittleren Theile des hinteren Mittelfeldes verschmolzen, die oberen Seitenfelder kaum mit Spuren einer Zwischenleiste, die Seitenecken zahnartig vorstehend, eine zweite zahnartige Spitze ist am untern Ende des Hinterrückens zu sehen. Hinterleib aus dem dicht Punktirten in's Lederartig-runzelige übergehend.

Schwarz. Die Augenränder der Stirne schwanken zwischen Roth, Gelb und Weiss und dürfte wohl bald die eine bald die andere dieser Farben mehr zum Ausdruck kommen. Die Fühlergeissel ist vom 7.—13. Gliede weiss, aussen schwarz gefleckt. Auf dem Halse stehen 2 weisse Linien und vor der Flügelwurzel ein rothes Fleckchen. Das weisse Schildchen ist ziemlich gross. Der 2. Hinterleibsring ist vorne zu etwa $^2/_3$, der 3. bis über die Mitte roth, doch stehen bei diesem am Vorderrande 2 grosse schwarze Flecke. An den Beinen sind die Ränder der Schenkelringe und die anstossende innerste Basis der Schenkel roth, die Spitze der vorderen sowie die Vorderseite der vorderen Schienen bräunlich gelb, die Hinterseite an der Basis und Spitze sowie die ganze Aussenkante mehr oder weniger schwarzbraun, die Füsse roth, die Spitzen der Glieder, die hintersten derselben fast ganz schwarzbraun.

Das einzige mir bisher bekannt gewordene Exemplar dieser Art, ein ♀, fing ich am 3. Juli 1889 in Tegernsee am Weg zum Westerhof an jungen Cornussträuchern.

Zur Synonymie einiger *Polyphylla*-Arten.

Von E. Reitter in Mödling bei Wien.

In den Entomol. Nachr. dieses Jahres, pg. 123 hat mein Freund E. Brenske in einem Artikel betitelt „Ueber einige Arten der Gattung *Polyphylla*“ unter Anderem nachzuweisen versucht, dass ich in meiner Uebersicht der palaearctischen *Polyphylla*-Arten (Wien. Ent. Zeitg. 1890 pg. 21) in Bezug der Deutung der *P. Olivieri* Cast. mit *Boryi* Brull. mit Unrecht Herrn Dr. Kraatz gefolgt bin und beide verwechselt habe.

Ich habe neuerdings die Original-Beschreibungen der 2 angeführten *Polyphylla*-Arten geprüft und bin zu dem Schlusse gekommen, dass Herr Brenske hierin Recht haben dürfte. Das Vaterland derselben habe ich ganz ausser Betracht gezogen und mich lediglich an die Worte der Autoren und an ihre Zeichnungen gehalten, die keineswegs so miss-

Digitized by Google

lungen sind, als sie bisher dargestellt wurden. Bei Castelnau ist in der Figur der *Pol. Olivieri* der Umstand störend, dass in derselben statt der kleinen weissen Schuppenflecken der Flügeldecken, längliche, weisse Striche eingemalt erscheinen, welche in der Beschreibung nicht erwähnt und in der Natur wohl bei keiner Art vorhanden sind. Sehr treffend sagt Castelnau, dass die *Pol. Boryi* Brull. die Mitte hält zwischen *Olivieri* und *fullo*. Dagegen halte ich mich überzeugt, dass die Vaterlandsangabe der *P. Olivieri* bei Castelnau auf einem Irrthum beruht. Diese Ueberzeugung vermag auch die Brenske'sche Angabe nicht zu entkräften, dass demselben 1 Expl. der *P. Olivieri* von Persien aus der Chevrolat'schen Sammlung mit der Bezeichnung „ex museo Olivier" vorliegt. Wenn dieses Exemplar in der That als ein Originalstück zu betrachten ist, so dürfte auch dieses von der ursprünglich verfehlten Patriabezeichnung abzuleiten sein. Ich erhielt aus Nordpersien und namentlich aus den dicht an Nord- und Westpersien angrenzenden Gebieten zahlreiche Polyphyllen; und obgleich mehrere hiervon in der Beschuppung der Oberseite einen gewissen Uebergang zu *Olivieri* bilden können, so gehörten auch alle daher stammenden, in der Grösse sehr variablen Stücke, der *P. Boryi* an, welche in ganz Kleinasien und Syrien, sowie in der Türkei und in Griechenland verbreitet ist und Herr Brenske befindet sich also im Irrthume, wenn er meint, dass die syrische Art in Persien, wo sie sogar häufig zu sein scheint, fehle.

Im Uebrigen mache ich aufmerksam, dass ich die *P. Olivieri* Cast. von *Boryi* Brull. nicht für specifisch verschieden erachte und sie nur als eine, besonders Naxos eigenthümliche, Localrasse betrachten kann.

Von der *P. irrorata* besitze ich 5 Exemplare aus verschiedenen Localitäten von Turkestan, wovon die Mehrzahl mir durch Herrn Professor Ballion zuging. Es sind durchaus männliche Stücke und bei allen Exemplaren sind die Vorderschienen nicht nur deutlich, sondern kräftig dreizähnig. Ich habe seinerzeit die Originalbeschreibung Geblers vom Jahre 1841 (!) consultirt, welche in einem Artikel enthalten ist, der „Charakteristik mehrerer neuer sibirischen Coleopteren" zum Titel hat. Nachdem Gebler in seiner späteren Beschreibung dieser Art vom Jahre 1859 die Vorderschienen als 2zähnig beschreibt und solche Stücke Herr Brenske in seiner Sammlung und am Berliner Museum als vorhanden bestätiget, so muss ich, wie Herr Brenske, an-

Digitized by Google

nehmen, dass meine *P. irrorata*, die drei Zähne an den männlichen Vorderschienen besitzt, einer ähnlichen aber specifisch verschiedenen Art angehört, welche ich mithin als ***P. tridentata*** n. sp. bezeichne.

Herr Brenske bezeichnet meine *P. Lesinae* als eine Varietät der *P. Boryi*, welche sich angeblich nur durch das Fehlen der Schuppen auf den Seiten der Brust von der Stammform unterscheidet. Den Beweis für diese seine Annahme sucht Herr Brenske nicht etwa durch Beobachtungen an den beiden genannten Arten, sondern mittelbar durch Folgerungen zu erbringen, welche er von der *P. adspersa* Motsch. ableitet. Weil bei den turkestanischen Stücken dieser Art die Beschuppung mehr vorherrscht und die Behaarung der Brust mehr zurück tritt, als bei den transkaspischen, so betrachtet Herr Brenske die *P. Lesinae* als eine Form der *Boryi*, bei welcher eben die Behaarung vorherrscht und die Schuppen fehlen! Nun ist es aber doch zweierlei: ob eine Art beschuppt und behaart oder nur behaart ist; im ersten Falle spielt natürlich ein mehr oder minder des einen oder des andern keine wesentliche Rolle, denn Schuppen und Haare bleiben stets vorhanden; im zweiten Falle giebt es jedoch kein mehr oder minder, sondern hier ist die positive Thatsache vorhanden, dass nur Haare da sind und die Schuppen fehlen!

Da es mir gelungen ist bei der Bearbeitung der *Melolontha*-Arten bereits nachzuweisen, dass sich dieselben nur durch die sehr verschiedenen Behaarungsmodificationen specifisch unterscheiden lassen und in der That auch die weiteren, grösseren Melolonthiden, wie *Polyphylla*, *Anoxia* und besonders *Rhizotrogus* nur durch grössere Beachtung ihrer Behaarungsart sich werden leichter charakterisiren lassen, so hoffte ich bei Beschreibung der *P. Lesinae* auf keine Zweifel über deren Artrechte zu stossen. Gerade der Umstand, dass *P. fullo* ausser der *Lesinae*, die einzige Art ist, welcher die Haarschuppen am Grunde der Seiten der Mittel- und Hinterbrust fehlen, hätte Herrn Brenske ein Fingerzeig sein müssen, dass wir es in *P. Lesinae* mit einer Art zu thun haben, welche mit *fullo* viel näher verwandt ist, als mit *Boryi*, zu der sie Brenske zog. Von diesem Schluss hätte ihn aber auch ein Vergleich der Brustbehaarung der *P. fullo* abhalten müssen, bei welcher ja auch niemals deutliche Schuppenfelder am Grunde der behaarten Körpertheile vorhanden sind und diese Analogie wäre entschieden gerechtfertigter gewesen als eine solche von der, von *Lesinae* ganz

Digitized by Google

entfernt stehenden *adspersa* abzuleiten, und auf *Lesinae*, wenn auch im entgegengesetzen Sinne, zu übertragen.

Nachdem nun die Artrechte der *P. Lesinae*, trotz des von mir gegebenen schönen Unterschiedes angefochten werden, so beeile ich mich weitere Speciescharaktere in nachfolgender Gliederung vorzuführen, aus welchen hervorgehen wird, dass die *P. Lesinae* mit *Boryi* gar nichts zu schaffen hat und nur in verwandtschaftliche Beziehungen zu *fullo* gebracht werden kann, von der sie jedoch auch sicher specifisch verschieden ist.

I. Bauch äusserst fein und dicht mausgrau behaart. Die ganze Brust lang gelbzottig behaart, die Seiten derselben, die Episternen der Mittel- und Hinterbrust, sowie die Hinterhüften ohne weisse Beschuppung am Grunde. I. Gruppe.

1. Die Epipleuren des Halsschildes überall, besonders auf der hinteren Hälfte lang behaart. Die weissen seitlichen Dorsallinien des Halsschildes in der Mitte durch einen kahlen Querwulst unterbrochen. Der grössere Sporn der Hinterschienen beim ♀ lanzettförmig, auf der Unterseite concav, von der Mitte zur Spitze verschmälert. ***fullo*** Lin.

2. Die Epipleuren des Halsschildes durchaus weiss beschuppt. Die weissen, seitlichen Dorsallinien des Halsschildes nicht unterbrochen. Der grosse Sporn an den Hinterschienen des ♀ gegen die Spitze stark schaufelförmig verbreitert und an derselben abgeschrägt, unten, wie gewöhnlich, concav. ***Lesinae*** Reitt.

II. Bauch dicht und fein weiss beschuppt. Die Episternen und Epimeren der Mittel- und Hinterbrust, sowie auch die Hinterhüften am Grunde mit weissen, dicht anliegenden Schuppenhaaren besetzt.

A. Halsschild mit 3 abgegrenzten, weiss beschuppten Dorsallinien. Flügeldecken weissfleckig beschuppt, oder die Beschuppung ist gleichmässig, jedoch an den Seiten und an der Naht streifartig verdichtet. Vorderschienen der ♂ meistens mit 2 Zähnen an der Aussenseite. II. Gruppe.

a) Epipleuren der Flügeldecken nicht sichtbar. Fühlerkeule des ♂ sehr lang, länger als der Halsschild und stark gebogen.

1. Flügeldecken weissfleckig beschuppt, ohne Spuren von Dorsalrippen. Endglied der Maxillartaster fast oval, die Aussenseite mehr abgerundet. Vorderschienen des ♂ aussen mit 2 scharfen Zähnen.

Boryi Brul. et var. ***Olivieri*** Cast.

Digitized by Google

2. Flügeldecken gleichmässig, wenig gedrängt weiss beschuppt, die Schuppen an der Naht und am Seitenrande streifenartig verdichtet mit Spuren von zwei Dorsalrippen. Endglied der Maxillartaster cylindrisch, fast schmäler als das vorletzte, nur vorn an der äusseren Spitze abgerundet. Vorderschienen des ♂ an der Spitze nur mit einem scharfen Endzahne, der zweite als stumpfer Winkel abgerundet. ***Rayusae*** Kr.

b) Epipleuren der Flügeldecken schmal aber deutlich und dichter weiss beschuppt. Fühlerkeule des ♂ nur wenig länger als der Kopf, weniger gebogen. Die braunen Flügeldecken mit weisslichen Schuppenflecken. Vorderschienen des ♂ mit 3 Zähnen an der Aussenseite. Turkestan. ***tridentata*** n. sp.

Anmerkung. Die mir nicht vorliegende echte *irrorata* Gebler muss sich durch 2zähnige Vorderschienen beim ♂ unterscheiden. Ob bei derselben ebenfalls die Epipleuren der Flügeldecken sichtbar sind, wäre zu ermitteln.

B. Halsschild ohne deutliche Dorsallinien und sowie die Flügeldecken fast gleichmässig weisslich beschuppt; letztere mit Spuren von Dorsalrippen. Vorderschienen des ♂ und des ♀ mit 3 Zähnen. III. Gruppe.

Hierher die *P. alba* Pall., *adspersa* Motsch., *mauritanica* Luc. und *Quedenfeldti* Brenske, welche, wie in meiner ursprünglichen Uebersicht auseinander zu halten sind.

Man wird aus dieser, fast auf neuer Basis stehenden Uebersicht entnehmen, dass die Verwandtschaft der einzelnen Arten sich genau so anreiht, wie meine ursprüngliche Arbeit und dass eine andere, wie die von Brenske vorgeschlagene Gruppirung, keine natürliche genannt werden könnte.

Nachdem ich meine *Polyphylla*-Arbeit auf neue Merkmale aufgebaut habe, so konnte ich nur jene Arten berücksichtigen, welche mir auch in Natur vorlagen. Die Beschreibungen der *Polyphylla Potanini* Semen. und *vacca* Semen. erschienen erst, nachdem mein Artikel gedruckt war und konnte ich nur mehr die darauf bezügliche Note anhängen. Was deren Synonymie betrifft, so scheint es mir, dass sich die darüber von Brenske ausgesprochene Vermuthung bestätigen dürfte. Schliesslich bemerke ich noch, dass ich stets Thiere aus China und Japan in meinen Arbeiten über Coleopteren der paläarctischen Fauna unberücksichtet lasse, insoferne sie mir nicht zufällig vorliegen, da ich die Faunengrenze im Südosten mit der Mongolei und Ostsibirien mir abgeschlossen denke.

Digitized by Google

Ueber die Singcicadengattung *Perissoneura* Distant.

Von Dr. F. Karsch.

W. L. Distant hat in den Proc. Zool. Soc. London 1883, p. 189 eine Gattung *Perissoneura* mit folgender Beschreibung in die Wissenschaft eingeführt:

„♀. Head triangular, the front prominently and subacutely produced; the vertex with the lateral margins slightly convex behind the eyes and prominently produced in front of the eyes. Pronotum at posterior angles about twice as broad as anterior margin, the posterior angles ampliated, deflexed to base of tegmina, and broadly rounded at apices. Abdomen above distinctly and longitudinally raised and carinate. Face very prominent, strongly compressed and wedge-shaped, concavely narrowing on its apical half. Rostrum reaching the intermediate coxae. Tegmina elongate, the costa very slightly depressed immediately beyond base, and then sligthly raised and convex from about the apex of upper ulnar area; the interior ulnar area with the apex slightly but distinctly broader than base; the space between the apices of the postcostal vein and the postcostal ulnar ramus ampliated, and the costal margin very finely hirsute; apical areas eight, the eighth broadest, and shortest: an additional curved and rudimentary vein connecting the base of the second and the apex of the fifth ulnar areas, this vein is distinct and perfect for a short distance from the base of the second and into the third ulnar areas, after which it is subobsolete; basal area almost twice as long as broad.

„My knowledge of this most interesting genus is confined to a female specimen collected by Dr. A. B. Meyer in Celebes.

„*Perissoneura maculosa*, n. sp. (Plate XXV, fig. 3, 3a, 3b).

„♀. Pale ochraceous or greenish; ocelli castaneous; mesonotum with two central obconical dark spots, the bases of which rest on anterior margin; on each side of these is a much longer and more acutely pointed spot, and a small round spot in front of each anterior branch of the cruciform basal elevation, which is marked by two central darker lines; abdomen above sparingly pilose, the apical segmental margins paler. Body beneath and legs pale ochraceous or greenish; femora near apices, tibiae near bases and at apices, and apices of tarsi fouscous. Rostrum with the apex pitchy. Tegmina and wings pale hyaline, the first minutely spotted along all the veins and more or less across its apical half.

Digitized by Google

„Long. ♀, 18 millim.; exp. tegm. 56 millim.
„Hab. Celebes (Dr. Meyer). (Mus. Dresden.)"

* * *

Das königliche Museum für Naturkunde zu Berlin besitzt seit einem Jahrzehnt zwei Arten dieses „most interesting genus" in beiden Geschlechtern durch den berühmten Reisenden und Forscher Dr. Otto Finsch.

Das unbeschriebene *Perissoneura*-♂ ist noch weit merkwürdiger als das ♀, indem bei ihm die mittleren Rückensegmente des Hinterleibes von den Seiten her stark eingedrückt, sehr schmal, sichelförmig gebogen und auf der Rückenmitte nach hinten so ausgezogen sind, dass sie die Hinterleibsspitze erreichen. Die ♂♂ stimmen ohne Ausnahme mit ihren ♀♀ und mit *Perissoneura maculosa* Dist. ♀ in einer Eigenthümlichkeit der Hinterflügeladerung überein, wie solche bei keiner anderen recenten Singcicadengattung vorzukommen scheint, welche von dem Zeichner der *Perissoneura maculosa* Dist. (loc. cit. plate XXV, fig. 3) richtig dargestellt, aber im Texte auffallenderweise von Distant nicht hervorgehoben worden ist: die beiden sonst stets mehr oder weniger parallel und bis zur peripherischen Ader getrennt verlaufenden Längsadern zunächst dem Analfelde verbinden sich kurz hinter der Mitte und laufen so in einen langen Stiel aus.

Die Gattung *Perissoneura* Dist. ist *Cystosoma* Westw. und *Pydna* Stål trotz ihres im männlichen Geschlechte so abweichend gebauten Hinterleibes zunächst verwandt und zeigt überdies viel habituelle Uebereinstimmung mit *Baeturia* Stål, mit der sie auch den ausserordentlich schmalen aderfreien Rand der Decken und der Hinterflügel gemein hat.

Die beiden Arten des Berliner Museums weichen von *Perissoneura maculosa* Dist. durch das Fehlen einer ausgebildeten Theilungsader der Ulnarzellen (der „additional curved vein" Distant's) spezifisch ab, sind jedoch einander so sehr ähnlich, dass sie vielleicht als Localrassen einer Art aufgefasst werden dürften.

1. *Perissoneura paradoxa* n. sp. ♂♀. — S. O. Neu Guinea, Port Moresby, durch Dr. Otto Finsch.

Gelbbraun, unregelmässig dunkelfleckig; die Deckflügel hyalin, beim ♂ schwächer, beim ♀ dichter und dunkler braun betupft, die Adern gelblich, beim ♂ schwach, beim ♀

Digitized by Google

deutlich dunkel fleckig; Hinterflügel glashell mit gelben Adern; beide Flügelpaare am freien Ende zugespitzt, die Spitze selbst stumpf, der Hinterrand der Decken nach der Spitze zu gerundet, nicht gebuchtet.

Körperlänge des ♂ 19 mill., des ♀ 18,8; Deckenlänge des ♂ 24,5 mill., des ♀ 25 mill., höchste Deckenbreite beim ♂ 9,8 mill., beim ♀ 9; Deckenspannung beim ♀ 54,6 mill.

Nach 9 übereinstimmenden ♂♂ und 1 einzelnen ♀.

2. *Perissoneura acutipennis* n. sp. ♂♀. — Thursday Isl., Torres Str., durch Dr. O. Finsch.

Grüngelb, braun gesprenkelt; die Deckflügel gelb getrübt, beim ♂ undeutlicher, beim ♀ deutlicher dicht gelbbraun betupft, die Adern gelb, beim ♀ deutlich braun gefleckt; Hinterflügel etwas gelb getrübt mit gelben Adern; beide Flügelpaare am freien Ende spitz, etwas ausgezogen, mit vortretender Spitze und nach der Spitze zu deutlich etwas ausgebuchtetem Hinterrande der Deckflügel; der Schnitt der Deckflügel dieser Art erinnert an den bei der Pieride *Dismorphia nemesis* (Latr.).

Körperlänge des ♂ 15 mill., des ♀ 14,5; Deckenlänge beim ♂ und ♀ 20 mill.; höchste Deckenbreite beim ♂ 8 mill., beim ♀ 7,2 mill.

Nach 5 übereinstimmenden ♂♂ und 1 einzelnen ♀.

Litteratur.

Eine neue entomologische Zeitschrift unter dem Titel **The Entomologist's Record and Journal of Variation** ist von J. W. Tutt in London im April gegründet worden. Dieselbe will sich ausschliesslich mit der brittischen Fauna beschäftigen und dabei hauptsächlich den localen Variationen einen grösseren Platz einräumen.

Die eben ausgegebene 1. Nummer enthält:

Chapman, T. A., The genus Acronycta and its Allies. Pg. 1. — Tutt, J. W., Melanism and Melanochroism in British Lepidoptera. Pg. 5. Notes on Lita (Gelechia Junctella). Pg. 7. — Scientific Notes by T. D. A. Cockerell and J. W. Tutt. Pg. 9. — Variation (by Wylie, Thompson, Austion, Jefferys a. o.). Pg. 11. — Notes on Collecting. Pg. 15. Practical Hints. Pg. 23.

Die Beigabe farbiger Abbildungen ist beabsichtigt. Jede Nummer kostet 6 Pence.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomological Dept.

XVI. Jahrgang 1890. Heft XIII.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIII.

Kieffer, J. J., Die Gallmücken der Tilia-Arten 193
Brenske, E., Ueber die Gattung Granida, und Beschreibung einer neuen Polyphylla 197
Kriechbaumer, Ichneumoniden-Studien. 33—36 . . . 199
Heller, K. M., Zur Abbildung von Clavipalpus Blanchardi Kirsch. 204
Siebeck, A., Notiz zu Gonia Foersteri Meigen 206
Beuthin, H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen VII. 207
Litteratur 208
Eine Entomologen-Falle 208

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Soeben erschien in unserem Commissions-Verlage:

Die Tagfalter

(Rhopalocera) [72

Europas und des Caucasus.

Analytisch bearbeitet

von

K. L. Bramson

Mitglied des Stettiner Entomologischen Vereins, der Société entomologique de France, der Societas entomologica, des Internationalen Entomologischen Vereines, Corresp. Mitglied der kais. Gesellschaft der Naturforscher in Moskau und der Russischen Entomologischen Gesellschaft in St. Petersburg.

150 Seiten in Gross Oktav mit 1 terminologischen Tafel.

Preis 3 Mark.

Dieses Werk (welches auch die transkaukasische Fauna umfasst) beschreibt die Rhopaloceren — **nach dem Plane der Reitter'schen Bestimmungstabellen der europaeischen Coleopteren** — nach der analytischen Methode. An einer derartigen Bearbeitung, die dem Bedürfnisse zahlreicher Forscher und Sammler entgegenkommt, hat es bisher gefehlt.

In Betreff der Systematik und Nomenclatur folgt der Autor dem Cataloge der Lepidopteren des europaeischen Faunengebietes von Dr. O. Staudinger mit Berücksichtigung der Aenderungen, welche durch spätere lepidopterologische Arbeiten hervorgerufen sind.

Die beigegebene terminologische Tafel hat den Zweck dem Anfänger den Gebrauch dieses Buches zu erleichtern. — Am Schlusse folgt ein **16 Seiten umfassendes alphabetisches Verzeichniss** der beschriebenen Familien und Gattungen.

Wir übernahmen von Januar 1890 ab für Deutschland den buchhändlerischen Vertrieb von

The Entomologist's Monthly Magazine.

Edited by

Barrett, Douglas, Fowler, Mc Lachlan, Saunders and **Stainton.**

Diese Zeitschrift, 1864 begonnen, hat mit dem 25. Band (1889) ihre erste Reihe zum Abschluss gebracht.

Mit Januar 1890 beginnt eine neue Reihe; monatlich erscheint ein Heft von wenigstens 24 Seiten mit gelegentlichen Illustrationen.

Wir liefern den Jahrgang von 12 Heften zum Subscriptionspreis von 6 Mark.

Bei uns erschien:

Handbuch für Insekten-Sammler

von **Alexander Bau.**

Band I: [73

Der Schmetterlings-Sammler.

Preis: broch. 5 Mk., geb. 6 Mk.

Band II:

Der Käfer-Sammler.

Preis: broch. 6 Mk., geb. 7 Mk.

Das Anlegen von Käfer- und Schmetterlings-Sammlungen

von **C. Wingelmüller.**

Preis: broch. Mk. 1,50, geb. Mk. 2,25.

Creutz'sche Verlagsbuchhandlung in Magdeburg.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Juli 1890. No. 13.

Die Gallmücken der Tilia-Arten

von J. J. Kieffer in Bitsch.

Aus den auf der Linde vorkommenden Cecidomyidengallen wurden bis zur Zeit drei verschiedene Gallmücken gezogen und beschrieben.[1]) Es sind dies:

1° *Hormomyia Reaumuriana* Fr. Lw. aus einkammerigen harten Blattgallen, welche oben und unten konisch vorragen und mit einem später abspringenden Deckel in der Regel oberseits, seltener unterseits geschlossen sind (Verh. d. zool. bot. Ges. Wien 1878. S. 387—392 Taf. IV. fig. 1).

2° *Cecidomyia Thomasiana* Kieff. aus Laubknospen, welche in halb geöffnetem Zustande in der Weiterentwickelung gehemmt werden, sowie aus jungen gefalteten und kraus eingerollten Blättern (Verh. d. zool. bot. Ges. Wien 1888. S. 95—96).

3° *Cecidomyia tiliamvolvens* Rübs. aus Blattrandrollungen (Berliner Ent. Zeitschr. 1889. S. 55—57).

Im Folgenden gebe ich nun die Beschreibung von zwei neuen Species; erstere erzeugt die in der Synopsis Cecidomyidarum unter N. 563 und vielleicht auch N. 562 aufgeführten Gallen; letztere lebt als Einmiethler in denselben.

Diplosis tiliarum n. sp.

Unter allen Gallmücken-Arten ist mir keine bekannt, welche so viel als diese zu irrigen Angaben Veranlassung gab. Der erste, welcher der von ihr auf Lindenzweigen

[1]) Abgesehen von *Diplosis ramicola* Rud. und *Cecidomyia floricola* Rud. Da gleichzeitig von Rudow auch eine *Sciara*, welche in keinerlei Beziehung zur Galle steht, gezogen und als Gallenerzeuger beschrieben wurde, so wird auch schon dadurch die Lebensweise der beiden von ihm beschriebenen Gallmücken in Frage gestellt.

Digitized by Google

verursachten Anschwellungen erwähnte, nämlich H. Loew, hielt für deren Erzeuger eine *Sciara*, die er als *Sc. tilicola* beschrieb (Dipt. Beitr. IV. 1850. S. 18). Er beobachtete aber richtig, dass die Larven des Erzeugers citronengelbe Springmaden seien, welche sich zur Verwandlung in die Erde begeben. Seit H. Loew wurde diese Deformation allgemein der *Sc. tilicola* zugeschrieben. Vgl. Schiner, Fauna Austriaca 1864. Bd. II. S. 485. — Winnertz, Monogr. d. Sciar. 1867. S. 164. — Kaltenbach, Die Pflanzenf. 1874. S. 78. — Rudow, Pflanzengallen Norddeutschlands. 1875. p. 83 und Uebersicht d. G., welche an Tilia ... Halle 1875. p. 238 — etc. Rudow beschrieb sogar drei verschiedene Mücken als Erzeuger der verschiedenen Formen dieser Galle, nämlich 1. *Sciara tilicola* H. Lw. als Erzeuger der einkammerigen erbsendicken Gallen der Wurzelschössslinge; die Larve soll hellgelblichroth sein und sich in der Galle verwandeln. — 2. *Diplosis ramicola* ♂ als Erzeuger der mehrkammerigen, haselnussdicken Anschwellungen der Wurzelschösslinge. Die Fühlerglieder der Mücke einfach, wie Taf. III. fig. 5 bei Winnertz (die Stiele der Glieder also gleichlang); Thorax rothbraun mit einer gelben Längslinie bis zum Abdomen, oder ganz gelb. Körperlänge 1,5 mm. mit Flügeln. Die Larve soll orangegelb sein und ihre Metamorphose ebenfalls in der Galle erleiden. — 3. *Cecidomyia floricola* als Urheber der einkammerigen erbsendicken Anschwellungen an Blüthenstielen und Flügeln. Larve hellgelb. — Erst vor wenigen Jahren wurde dieser Irrthum zum Theile beseitigt, als Fr. Löw in seiner Schrift: „Fälschlich für Gallenerzeuger gehaltene Dipteren" (Wiener Ent. Zeit. 1883 S. 217—218) es feststellte, dass diese Gallen von einer Cecidomyide und zwar wahrscheinlich von einer *Diplosis*-Art herrührten. Ich habe nun diesen Gebilden eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Ein erstes Mal, nämlich im Juli 1887, zog ich aus Stücken, welche Herr Friren, Lehrer am bischöflichen Seminar von Montigny bei Metz, mir einige Tage vorher gesandt hatte, zwei neue zur Gattung *Diplosis* gehörende Einmiethler; die noch unreifen Larven der Erzeuger waren aber noch in den Zellen zu sehen, und als ich später die zusammengeschrumpften Gallen untersuchte, zeigten sich die darin liegenden Maden vertrocknet. In den zwei folgenden Jahren wurde mir wieder reichliches Material zugesandt, woraus reife Larven sogleich hervorkrochen und sich in die Erde eines Zuchtglases, in welches sie gebracht wurden, sofort begaben, während unreife aus den aufgeschnittenen

Digitized by Google

Gallen gezogene Larven auf der Oberfläche derselben liegen blieben. Diese Larven waren immer, wie schon H. Loew angab, citronengelbe Springmaden. Weisslich oder roth gefärbte Larven, welche man in den gefalteten, aus der Spitze der Anschwellungen ausschlagenden Blättchen findet, gehören zu *Cecidomyia Thomasiana* Kieff., welche von *Cecid. floricola* Rud. schon durch die beim ♂ gestielten Fühlerglieder leicht zu unterscheiden ist. Die Larven der *Diplosis Frirenii* Kieff., sowie die der *Diplosis pallescens* n. sp., welche ebenfalls darin leben, sind mir unbekannt geblieben.

Die Gallen selbst kommen in Lothringen nicht selten vor, nämlich auf Tilia grandifolia Ehrh. um Metz, auf Tilia parvifolia Ehrh. in Wäldern um Bitsch, Bensdorf und Rodalben (Vgl. Liebel, Zeitschr. f. Nat. Halle 1886. S. 574 N. 296). Sie zeigen sich als erbsen- und schlehendicke, seltener (auf T. grandifolia) als haselnussdicke Anschwellungen der Triebspitzen an Zweigen und Wurzelschössslingen, oder als hanfkorn- bis erbsendicke Gallen an Stielen, Haupt- und Nebenrippen der Blätter, sowie an Blüthenstielen und Deckblättern. Sie haben zuerst eine gelbgrüne, zuletzt eine braune Farbe. Im Innern liegen in einer braunen schwammigen Substanz eine oder mehrere glatte eiförmige Kammern, in welchen je eine Larve gekrümmt liegt. Kleine Gallen, wie solche an den Blattrippen vorkommen, haben nur eine Larvenkammer; die grösseren dagegen oft über zehn. Ich beobachtete im Jahre 1887 zwei Generationen, im Jahre 1888 sowie 1889 nur eine.

Beschreibung der Mücke. — Männchen. — Gesicht, Rüssel und Taster weissgelb. Augen schwarz, oben zusammenstossend. Fühler braun mit heller Basis, 2 mm. lang, 2 + 24 gliedrig; erstes Geisselglied eiförmig, ungestielt, die übrigen gestielt, einwirtelig behaart, abwechselnd halbkuglig (etwas breiter als lang) und kuglig (so lang als breit); Stiele abwechselnd lang und kurz; die der kugligen Glieder in der unteren Fühlerhälfte kürzer, in der oberen so lang als ihre Glieder, die der halbkugligen unterseits so lang, oberseits länger als die kugligen Glieder; Endglied kurz gestielt, mit Griffel. Hinterhaupt dunkel, mit grauen Haaren versehen. Hals gelb.

Mittelleib citronengelb; Oberseite des Prothorax, sowie drei Rückenstriemen, wovon die seitlichen allein bis zum Schildchen reichen, schwarzbraun. Haarreihen grau. Flügel 2,20 mm. lang, hell, mässig irrisirend. Erste Längsader vom Vorderrande weit entfernt, der zweiten Längsader an

Digitized by Google

der Querader näher als dem Vorderrande, an der Mündung 1,10 mm. von der Flügelspitze entfernt. Zweite Längsader gerade, an der Querader nicht in die Höhe gezogen, nur im letzten Viertel kaum merklich nach oben gebogen, in die Spitze mündend. Vordere Zinke am Grunde stark nach oben gebogen. Querader deutlich, 0,12 mm. jenseits der Erweiterung des Hinterrandes. Schwinger citronengelb. Beine oberseits dunkel, unterseits weisslich. Schenkel gereiht behaart.

Hinterleib citronengelb, gelb behaart; Ringe oberseits mit breiten, mehr oder weniger deutlichen, seitlich verschmälerten bräunlichen Querbinden, unterseits mit kurzen Doppelstrichen, wovon der vordere breiter als der hintere ist. Zange klein, braun mit langen weissen Haaren.

Körperlänge: 2 mm.

Weibchen. — Fühler 1,10 mm. lang, 2 + 12 gliedrig; erstes Geisselglied kaum länger als das zweite, ungestielt, eingeschnürt, die folgenden allmählig kleiner werdend, gestielt; Stiele zuerst ein Viertel, dann ein Drittel so lang als die Glieder, Endglied mit kurzem Griffel, alle Geisselglieder zweiwirtelig behaart. Augen oben zusammenstossend. Legeröhre lang hervorstreckbar, weissgelb; zweites Glied wurmförmig, kurz und spärlich beborstet, am Ende mit einer lang und dicht beborsteten, abgestutzten und durch einen tiefen Längsschnitt getheilten Lamelle.

Körperlänge: 2 mm.

Diplosis pallescens n. sp.

Diese Mücke lebt in den Gallen von *Diplosis tiliarum* m. und erleidet auch in denselben ihre Verwandlung. Ihre Entwickelung muss in wenigen Tagen vor sich gehen, da sie schon zu einer Zeit ausfliegt, wo die Larven der Erzeuger noch unreif sind. Ich zog sie ein erstes Mal im Juli 1887 (Vgl. Verh. d. zool. bot. Ges. Wien, 1888, S. 110. Die Galle, deren Erzeuger mir damals noch unbekannt war, hielt ich für das Werk von *Diplosis ramicola* Rud.); ein zweites Mal zog ich sie in beiden Geschlechtern, nämlich im Juli des verflossenen Jahres.

Beschreibung der Mücke. — Männchen. Körperfarbe hellgelb. Augen schwarz. Fühler braun mit heller Basis, 1,50 mm. lang, 2 + 24 gliedrig; Geisselglieder abwechselnd einfach und doppelt; die einfachen Glieder kuglig und mit einem Haarwirtel, die Doppelglieder aus einem unteren halbkugligen und einem oberen kugligen Gliede

Digitized by Google

zusammengesetzt und mit zwei Haarwirteln versehen; alle Geisselglieder gestielt; Stiel der Doppelglieder so lang als ihr Glied, Stiel der einfachen länger als das Doppelglied. Hinterhaupt kaum dunkler gelb.

Flügel 1,60 mm. lang, dunkel. Erste Längsader dem Vorderrande in ihrem unteren Laufe doppelt so nahe, an der Querader aber nur mehr $1\frac{1}{4}$ so nahe als der zweiten Längsader, 1,10 mm. vor der Flügelspitze mündend. Zweite Längsader an der Querader nach oben gezogen, dann stark nach unten gebogen, hinter die Flügelspitze mündend. Querader deutlich, kaum jenseits der Erweiterung des Hinterrandes liegend. Falte deutlich. Beine nur oberseits dunkel; Schenkel unterseits mit gereihten Haaren.

Ringränder des Hinterleibes, sowie die ziemlich grosse, kaum dunkler gelb gefärbte Zange mit langen weisslichen Haaren besetzt.

Körperlänge: 1 mm. (1—1,70).

Weibchen. — Körperfarbe citronengelb. Fühler 1,10 mm. lang, 2 + 12 gliedrig; Geisselglieder fast walzenförmig, kaum eingeschnürt, 2 wirtelig behaart; erstes Geisselglied ungestielt, etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als das folgende, die übrigen gestielt, Stiele halb so lang als die Glieder, Endglied etwas länger als das vorige, mit Griffel. Legeröhre nicht hervorstreckbar, mit zwei langen, von einander abstehenden, linealen Lamellchen.

Körperlänge: 1,20 mm. (1,20—1,80).

Ueber die Gattung *Granida* und Beschreibung einer neuen *Polyphylla*.

Von E. Brenske in Potsdam.

Durch die Güte des Herrn Oberst-Lieutenant von Schoenfeldt empfing ich vor einiger Zeit eine Polyphylide, welche mir auf den ersten Eindruck eine *Granida* zu sein schien und mich veranlasste, die Charaktere dieser Gattung mit denen der *Polyphylla* zu vergleichen.

Die Gattung *Granida*[1]) ist mit der *Polyphylla* sehr

---

[1]) Wir kennen bis jetzt zwei *Granida*-Arten, die *albolineata* Mot. (Etud. ent. 1861) und *edentula* Harold (Deutsch. ent. Z. 1878). Eine dritte Art, welche Herr Fleutiaux in den Annales de France 1887 p. 63 beschreibt als *annamensis* von Thnan-an in Annam, möchte ich trotz des 7-gliedrigen Fächers

Digitized by Google

nahe verwandt, bei beiden sind die Fühlerfächer des ♂ 7 gliedrig, des ♀ 5 gliedrig; dagegen sind die Vorderschienen verschieden, bei *Polyphylla* bekanntlich mit 2—3 Zähnen im männlichen und 3 Zähnen im weiblichen Geschlecht, bei *Granida* mit einem Zahn beim ♂ und zwei Zähnen beim ♀. Ich finde diese verschiedene Bildung der Vorderschienen als einzigen durchgreifenden Unterschied beider Gattungen, und bin der Ansicht, dass, wenn man *Granida* als selbständige Gattung von *Polyphylla* trennt, man dies auch mit der *Polyphylla mauritanica* und *Quedenfeldti* thun müsste, welche noch weit mehr dazu berechtigen.

Die vorliegende Art, von der leider nur ♀♀ bis jetzt erbeutet, gehört demnach zur Gattung *Polyphylla*. Das sehr interessante Thier hat weiss gestreifte Flügeldecken wie die Gattungsgenossen Nord-Amerikas, von denen es an *P. crinita* am meisten erinnert, sowohl was Zeichnung als Grösse anbetrifft. Es ist somit die erste bekannte *Polyphylla* mit dieser Zeichnung aus der palaearktischen Zone, in der sie mit der *Granida albolineata*, mit gleichfalls gestreiften Flügeldecken, zusammen vorkommt. Nachfolgend gebe ich die Beschreibung der Art.

Polyphylla Schoenfeldti.

♀ 24—27 mm. lang, 12 mm. breit.

Clypeus braun, Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken am Grunde dunkel, gegen die Spitze heller braun; Fühlerstiel glänzend-, Fächer gelb-braun. Das Kopfschild ist schwach aufgeworfen, etwas ausgerandet, an den Ecken gerundet, grob gerunzelt und mit einzelnen Schuppen bekleidet. Die Stirnnaht ist stark erhaben, glatt. Die Mitte der weitläuftig aber tief punktirten Stirn ist der Länge nach vertieft (was ich bei keiner Art bis jetzt bemerkt habe) und hier wie besonders an den Augen mit Schuppen bedeckt. Das Halsschild ist sehr schmal und im Vergleich zu den

---

und der einzähnigen Vorderschienen des ♂ nicht zu *Granida* stellen. Die Bildung der Zähne an den Klauen ist sehr abweichend von jener bei *Granida;* die innere Klaue hat ein starkes, die äussere ein schwaches Zähnchen, und der ganze Habitus entspricht nicht dem einer *Granida*. Daher halte ich die Aufstellung einer neuen Gattung, welche sich an *Cyphonoxia* (mit derselben Klauenbildung aber mit fünfgliedrigem Fühlerfächer) anschliessen würde, nicht für ungerechtfertigt und nenne sie *Grananoxia*.

Digitized by Google

anderen Arten wenig gewölbt, in der Mitte des Seitenrandes stark vorspringend, die Gruben am Vorderrande sind sehr stark ausgeprägt; die Oberfläche ist weitläuftig unregelmässig punktirt, in der Mitte ein Streifen dichter Schuppen, an den Seiten einzelne Flecke und zerstreute Schuppen. Der umgeschlagene Rand des Halsschildes ist behaart, ebenso die Brust, die Episternen und Epimeren, alle diese Theile ohne Schuppen. Das Schildchen ist an der Spitze gerundet, in der Mitte glatt, schwach beschuppt. Die Flügeldecken sind glänzend, schwachrunzlig punktirt mit starker Naht und fünf weissen Schuppenstreifen auf jeder Decke; der erste an der Naht ist schmal, der dritte schwach, die anderen breit und kräftig. In den Zwischenräumen stehen nur vereinzelte Schuppen (bei *crinita* und *decemlineata* viel dichter). Das Pygidium ist runzlig punktirt, mit länglichen Schuppenhaaren wie der Bauch bekleidet. Schenkel und Schienen sind lang behaart. Der Dornenkranz an den Mittel- und Hinterschienen ist schwach; der dritte obere Zahn an den Vorderschienen ist klein aber deutlich. Der Fühlerfächer ist von der Länge der 4 vorhergehenden Glieder; das dritte Glied ist reichlich zweimal so lang als breit, das Glied vor dem Fächer etwas in der Richtung der anderen Lamellen verbreitert.

Ich widme diese schöne Art Herrn Oberst-Lieutenant von Schoenfeldt in Weimar, welcher sie von Oshima, einer der Liu-Kiu Inseln, erhielt und bereits in seinem Beitrag zur Fauna dieser Inseln darauf aufmerksam machte. Seinen bekannten erfolgreichen Bemühungen um die schwierige Erforschung jenes Landes wird es hoffentlich gelingen, auch die ♂♂ herbei zu schaffen.

Ichneumoniden-Studien

von Dr. Kriechbaumer in München.

33. Ueber den *Ichneumon tenuicornis* Gr. und *Platylabus niger* Wsm.

Wesmael stellte in seinem Tentamen p. 155. n. 3 einen *Platylabus niger* mit folgender Diagnose auf: „*Niger; antennarum annulo, punctoque segmenti 7. albis.* = $4^1/_2$ *lin.* — *1 femina.*“ In seinen Ichn. plat. eur. p. 16 machte er auch das ♂ bekannt und bemerkte, dass der angebliche Punkt des ♀, von dem er inzwischen ein zweites Ex. von Boheman aus Schweden erhalten hatte, auf einer Täuschung beruhte und in Wirklichkeit nicht vorhanden sei. Ferner sagt er,

Digitized by Google

dass seine Art viel Aehnlichkeit („beaucoup d'analogie[1]) mit *I. tenuicornis* Gr. habe, er es aber nicht wage, sie darauf zu beziehen, weil Gr. 1) nichts von den Zähnen des Hinterrückens sage, die doch ziemlich stark seyn, 2) demselben einen weissen Punkt an den hinteren Augenrändern zuschreibe.

Später erhielt nun Wesmael die beiden Gravenhorst'schen Typen zur Ansicht und machte dann das Ergebniss seiner Untersuchungen derselben in den Rem. crit. p. 10. n. 5 bekannt. Er bemerkt zunächst, dass selbe verschiedenen Geschlechtes sind und dass er sie für identisch mit seinem *Pl. niger* betrachte, ferner, dass gegen die Versicherung Gravenhorst's bei keinem der beiden Ex. ein weisser Punkt an den hinteren Augenrändern vorhanden sei, dass der Hinterrücken 2 kleine Zähne und das ♀ vor der Spitze des Schildchens 2 kleine schmutzig gelbe (d'un jaune sombre) Punkte habe. Endlich fügt er noch bei, dass auch sein *Pl. niger* Spuren dieser blassgelben Punkte auf dem Schildchen habe, doch so wenig auffallend, dass er sie bei der Beschreibung nicht bemerkt habe, und dass er von Boheman ein ♀ erhielt, bei dem die ganze Spitze des Schildchens gelblich ist.

Das von Wesmael untersuchte Individuum der angeblichen Varietät betrachtet derselbe (und wohl mit Recht) als das ♀ einer besondern Art, die er als *Pl. fugator* genau beschreibt.

Obwohl nun der Umstand, dass Wesmael die Zähne des Hinterrückens bei seinem *niger* „ziemlich stark" („assez fortes) nannte, während er die des Gravenhorst'schen *tenuicornis* als „klein" („petits") bezeichnet, Zweifel an der Identität der beiden Arten erregen könnte, muss ich selbe auf Wesmael's Autorität hin annehmen. Ich habe leider noch keinen *Platylabus* kennen gelernt, den ich für die besprochene Art halten könnte, dagegen 2 andere, bei denen ich nach Wesmael's Tabelle (Ichn. plat. eur. p. 27) zwar auch auf dieselbe geführt wurde, die sich aber nach Vergleichung der näheren Beschreibung als weit davon verschieden herausstellten. Es sind das die nächstfolgend beschriebenen beiden Arten:

34. Platylabus auriculatus m. ♂ ♀.

♂. *Niger, orbitis internis, lineola externarum et macula utrinque verticis albidis, trochanterum margine cum imma basi femorum, horum anteriorum apice extremo et latere antico tibiarum anteriorum pallide testaceis, fronte corniculo*

[1]) Dieses Wort scheint mir hier nicht passend angewendet.

Digitized by Google

minuto instructa, foveolis antennarum auriculato-dilatatis, antennis crassiusculis, metathoracis area supero-media semiovali, lateralibus inter ea et cum spiraculiferis confluentibus, posteromedia magna, plana, subhexagona, denticulis lateralibus minutis. Long. 10 mm.

Die Art zeigt in den verhältnismässig dicken Fühlern, dem Hörnchen auf der Stirn und den ohrförmig erweiterten Fühlergruben solche Eigenthümlichkeiten, dass sie eine besondere Abtheilung der Gattung bildet. *Pl. niger*, auf den man nach Wesmael's Tabelle der Arten dieser Gattung (Ichn. Pl. Eur. p. 27) käme, kann dieses ♂ schon wegen der ganz schwarzen Fühler nicht seyn.

Der Kopfschild erscheint durch breite und tiefe Gruben, die ihn seitlich vom Gesichte trennen, nach oben fast dreieckig verschmälert. Das Mittelbruststück ist oben nebst dem Schildchen stark und dicht punktirt, etwas weniger dicht und daher mehr glänzend sind die Seiten desselben; der Hinterrücken ist vorne seitlich punktirt, hinten gerunzelt; von der Längsleiste zwischen den verschmolzenen oberen Seitenfeldern und dem Luftlochfeld ist nur hinten ein Ansatz vorhanden; das vollkommen flache, durch keine Längsleisten getheilte hintere Mittelfeld ist in der Anlage 6-seitig, die vordere Querleiste bei dem einen (gezogenen) Ex. gerade, bei dem andern aber bildet sie einen stark nach vorne gewölbten Bogen, die Seitenecken springen kaum merklich zahnartig vor, dagegen ist der kleine zwischen Hinterflügel und Luftloch gelegene Lappen ziemlich stark nach hinten ausgezogen. Der Hinterleib hat (namentlich bei dem zweiten Ex.) eine sehr unregelmässige Skulptur; der Stiel ist mässig breit und erweitert sich allmählig und nicht ganz zur doppelten Breite in den Hinterstiel, ersterer ist namentlich hinten zerstreut punktirt, letzterer glatt mit einigen Nadelrissen in der Mitte; der 2. Ring ist an der Basis grob gerunzelt, dann gröber oder feiner punktirt, hinten mit lederartigen Zwischenräumen, die Rückengruben ziemlich klein und unregelmässig eingedrückt, die übrigen Ringe sind allmählig immer feiner und sparsamer punktirt, zuweilen mit theilweise glatten Zwischenräumen.

Die Farbe ist mit Ausnahme der in der Diagnose angegebenen helleren Theile schwarz, der Mittelrücken matt, die übrigen Theile etwas glänzend. Die Flügel sind fast glashell, etwas farbenspielend, Adern, Mal und Schüppchen schwarzbraun, die Wurzel röthlich. Die areola ist vorne nicht dreieckig zugespitzt, sondern kurz abgestutzt.

Digitized by Google

Ein ♂ dieser Art habe ich schon am 19/5. 58 aus einer Spannerpuppe erhalten, deren Raupe ich im vorhergehenden Jahre um Tegernsee gesammelt hatte; ein zweites fing ich im vorigen Jahre und zwar am 3/7. ebendort am Weg zum Westerhof an jungen Cornussträuchern.

Dazu gehört ohne Zweifel ein ♀, das ich meiner sonstigen Gewohnheit entgegen dem ♂ nachfolgen lasse, weil ich es unter älteren Vorräthen fand und mir die Herkunft desselben ganz unbekannt ist:

Niger, lineola orbitarum frontalium et externarum, puncto utrinque verticis et annulo antennarum externe interrupto albis, femorum anteriorum apice rufescente, tibiis anticis latere antico albidis, margine exteriore fusco, antennis setaceis, medio vix dilatatis. Cetera ut in ♂.

Die Skulptur schliesst sich ganz an die des ♂ an, das hintere Mittelfeld hat die stark gewölbte vordere Querleiste des zweiten ♂; der Hinterstiel ist etwas länger als breit; das Flügelmal hat in der Mitte einen helleren, durchscheinenden Kern. Der weisse Fühlerring nimmt die Spitze des 9., das 10—14. und die Basis des 15. Geisselgliedes ein und ist aussen durch eine zusammenhängende braune Linie unterbrochen.

35. Platylabus laricicatae m. ♀ ♂.

♀. *Niger, orbitis internis ex parte, puncto utrinque verticis annuloque angusto antennarum albis, femorum anteriorum apice rufo, tibiarum anticarum dimidio interiore lateris antici pallide testaceo, abdomine subovato-cylindrico, postpetiolo subglabro, gastrocoelis transversis, angustis, antennis subsetaceis, alarum stigmate fusco, areola subtriangulari. Long. 6 mm.*

♂. *Niger, palpis, macula mandibularum, clypeo, macula magna faciali, orbitis internis supra acuminatis et abbreviatis, puncto utrinque verticis, scapo antennarum subtus, macula coxarum anteriorum et trochanterum anticorum, latere antico femorum et tibiarum anteriorum albidis, abdomine subcylindrico. Alae et magnitudo ut in* ♀.

Eine kleine, in der Färbung an *Pl. tenuicornis (niger)* sich anschliessende Art, die durch den schmalen, ziemlich stark gewölbten Hinterleib von der gewöhnlichen Form der Arten dieser Gattung abweicht.

Ziemlich dicht und fein punktirt, mässig glänzend. Kopf hinter den Augen gerundet und etwas nach hinten verschmälert, nebst dem Bruststück fein weiss flaumhaarig.

Digitized by Google

Fühler in der Mitte kaum etwas verdickt, gegen das Ende wenig zugespitzt. Oberes Mittelfeld ungefähr so lang wie breit, unregelmässig 6-seitig, nach vorne etwas verschmälert, die hintere Querleiste in der Mitte eingeknickt; die oberen Seitenfelder deutlich geschieden, die Luftlöcher verhältnismässig gross, länglich; das hintere Mittelfeld kaum ein wenig ausgehöhlt, nur ganz unten mit einer Spur von Längsleisten, die Seitenzähnchen wenig vorstehend, der ziemlich breite Hinterleibsstiel erweitert sich noch stark bis zu den kleinen Höckerchen des Hinterstieles, die Oberfläche des letztern zeigt nur schwache Spuren von Punkten und Längsrissen; die Rückengruben sind quer eingedrückt, schmal und einander ziemlich stark genähert. Die Beine sind im Vergleich mit dem sonst zarten Bau des Thieres kräftig.

Der weisse Augenrand nimmt am Gesichte etwa das oberste Drittel, an der Stirne die unterste Hälfte ein. Der weisse Fühlerring ist auf die Oberseite des 10. bis 12. Gliedes der Geissel beschränkt. Die Gelenkränder der Schenkelringe und Schenkel, namentlich an den Hinterbeinen, sind roth. Die Flügel sind glashell, schwach farbenspielend, die areola vorne kurz abgestutzt.

Das ♂ zeichnet sich durch längere, dickere, aber am Ende mehr zugespitzte Fühler, schmäleren Hinterleib und die in der Diagnose angegebene reichlichere weisse Zeichnung aus.

2 ♀ und 2 ♂ verdanke ich der gütigen Mittheilung des H. Hofraths Dr. Speyer, der sie aus *Eupithecia lariciata* von Arolsen gezogen hat. Die ♂ waren am 22. und 25. 4, die ♀ am 3. und 11. 5. 74, also jedenfalls aus überwinterten Puppen ausgeschlüpft.

36. Apaeleticus brevicornis m. ♀.

Niger, orbitis frontis indeterminate albidis, abdomine, femoribus tibiisque cum tarsis anticis rufis, petiolo, pedum posteriorum femoribus apice, tibiis basi apiceque nigris, antennis breviusculis, albo-annulatis. Long. 6½ mm.

Kopf hinter den Augen stark nach hinten verschmälert, oben in der Mitte grob punktirt, seitlich querrunzelig. Fühler ziemlich kurz und dick fadenförmig, gegen das Ende nur wenig verschmälert. Bruststück stark punktirt, das Schildchen stark erhaben, oben aber ziemlich flach und hinten etwas stumpfspitzig ausgezogen. Felderung des Hinterrückens sehr deutlich, oberes Mittelfeld 6-seitig, aber durch die stark eingeknickte hintere Leiste etwas herzförmig, die

Digitized by Google

oberen Seitenfelder deutlich geschieden, das hintere Mittelfeld der Länge nach etwas ausgehöhlt, ohne Längsleisten, jederseits mit einer kleinen Dornspitze. Hinterleib länglich elliptisch, schon vom Stiele an ziemlich gleichmässig und dicht, vorne stärker, hinten feiner punktirt, der Stiel allmählig und ohne deutliche Grenze in den zuletzt etwa nochmal so breiten Hinterstiel übergehend, der 2. Ring nach hinten bis zu mehr als doppelter Breite erweitert, die Rückengruben sehr klein, quer, kurz und schwach eingedrückt [1]), die folgenden Ringe viel breiter als lang, allmählig kürzer und schmäler werdend. Von der Legröhre ist kaum die äusserste Spitze sichtbar.

Die Augenränder der Stirne sind oben undeutlich röthlich-weiss, der weisse Fühlerring nimmt das 8.—11. Geisselglied ein und ist auf der Aussenseite unterbrochen. Der erste Hinterleibsring ist schwarz mit mässig breitem rothen Hinterrande, auch ist die Basis des 6. und vermuthlich auch die des ganz zurückgezogenen 7. Ringes oder letzterer vielleicht ganz schwarz. Das letzte Glied der Vorderfüsse ist wie das der übrigen schwarz, die übrigen Glieder der Mittel- und Hinterfüsse kaum etwas heller. Die Flügel sind bräunlich glashell, etwas farbenspielend, Mal und Schüppchen schwarzbraun, die Wurzel roth, die areola 5-seitig.

Das hier beschriebene ♀ habe ich schon am 26. 8. 57 bei Kreuth gefangen, aber kein zweites mehr gesehen, wie ich überhaupt von Arten dieser Gattung nur noch ein ♀ von *bellicosus* (dieses um München) in Bayern gefangen habe.

Zur Abbildung von *Clavipalpus Blanchardi* Kirsch.

Von Dr. K. M. Heller in Dresden.

In der nach dem Tode des Autors veröffentlichten Abhandlung: „Coleopteren gesammelt in den Iahren 1868—1877 auf einer Reise durch Süd-Amerika von Alphons Stübel, bearbeitet von Th. Kirsch“ (Abhandl. u. Ber. d. k. Zoolog. u. Anthropolog.-Ethnographischen Museums zu Dresden 1888/89 No. 4) findet sich auf Tafel I, Fig. 2 eine Abbildung des bereits 1885 in der Berliner Entom. Zeitschrift (XXIX p. 215) beschriebenen *Clavipalpus Blan-*

[1]) Das „*gastrocoelis distinctissimis*“ wird daher aus dem Gattungscharakter verschwinden müssen und durch „*gastrocoelis variae magnitudinis*“ zu ersetzen sein.

Digitized by Google

chardi Kirsch. Die auf der Tafel dargestellten Fühler, deren Fächer an der Basis kugelförmig aufgetrieben erscheinen, müssen die Aufmerksamkeit der Entomologen insofern auf sich lenken, als dieselben, wenn thatsächlich in dieser Gestalt vorhanden, die Begründung einer neuen Gattung gerechtfertigt erscheinen liessen; allein der Leser wird vergebens in der Beschreibung auch nur einen Hinweis auf diese paradoxe Fühlerform suchen.

Um weiteren Discussionen über den *Clavipalpus Blanchardi* Kirsch vorzubeugen, theile ich mit, auf welche Weise der Zeichner dazu gelangte, eine Darstellung der Fühler zu geben, die dem natürlichen Sachverhalt nicht entspricht und die Umstände zu erwähnen, welche zur Entdeckung des Irrthums führten.

Als nämlich behufs Revision der Kirsch'schen Typen Herr E. Brenske (Potsdam) die Melolonthiden des Dresdner Museums unter gleichzeitiger Benutzung der Tafeln in meiner Gegenwart durchsah, führte die Zeichnung des *C. Blanchardi* auch dazu, das Vorbild zu derselben aufzusuchen, welch' letzteres auch der Figur vollkommen zu entsprechen schien, so dass Herr Brenske anfänglich geneigt war, eine Monstrosität in dieser Fühlerbildung zu erblicken. Die genauere Prüfung mit der Loupe jedoch ergab, dass bei dem abgebildeten Exemplar überhaupt nur ein einziges Fühlhorn mit jener wunderlichen Bildung vorhanden sei, während das zweite (ebenfalls ein Männchen!) in der Sammlung vorhandene Thier keine solchen bemerkenswerthen, sondern normale Fühler hatte; ferner aber zeigte sich, dass der Fühlerfächer keineswegs an der Basis verdickt sei, sondern dass demselben ein kugeliger, allerseits vollkommen umschliessender Körper aufsitzt, der sich, nachdem das Fühlhorn erweicht war, ohne Schwierigkeit abstreichen liess.

Es unterliegt kaum einem Zweifel, dass das nun abgestreifte und auf einem Zettelchen aufgeklebte, dem Käfer beigegebene corpus delicti pflanzlichen Ursprunges ist. Es besitzt einige Aehnlichkeit mit der gerippten Samenhülle einer Umbellifere, nähere Angaben jedoch über ein Samenkorn zu machen, das von einem colombianischen Vulcan aus einer Höhe von 4000 Metern stammt, dürfte selbst einem Fachbotaniker schwer fallen.

Das, was noch zu sagen erübrigt, ergiebt sich von selbst. Dem Zeichner wurde unglücklicherweise zufällig das Exemplar von *C. Blanchardi*, das auf dem Fühler die mit demselben gleichfarbige Samenhülle stecken hatte, übergeben

Digitized by Google

und derselbe schuf, in seinem dunklen Drange nach Symmetrie, auf der Tafel dem Käfer nicht nur ein zweites verunziertes Fühlhorn, sondern für die Entomologen ein kaum zu lösendes Räthsel.

Notiz zu *Gonia Foersteri*, Meigen.

Von Alexander Siebeck, Forstmeister in Riegersburg, Niederösterreich.

Durch meine Freunde Herrn von Röder und Herrn Kowarz aufmerksam gemacht, *Gonia Foersteri*, welche hier vorkommt, zu beobachten, theile ich Folgendes mit.

An Feldwegen, wo sich die Raupe der *Arctia caja* häufig findet, bemerkte ich während mehrerer Jahre im ersten Frühjahre die genannte Fliege, und vermuthete, dass beide Thiere in einem Zusammenhange stehen.

In der Nähe von Riegersburg, in einer aufgelassenen, dicht mit Gras bewachsenen Ziegelgrube bemerkte ich im Herbste 1887—1888 mehrere Raupen von *Arctia caja*, und beschloss, im nächsten Frühjahr nachzusehen, ob *Gonia Foersteri* nicht auch dort schwärme. Am 3. April 1889, einem warmen Tage, hielten meine Tochter und ich Nachschau; in der That sahen wir *Gonia Foersteri* zahlreich schwärmen und erhaschten 10 Stück.

Heuer flog das erste ♀ am 23. März, am 25. März sammelte meine Tochter 9, später noch 4 Stücke, im Ganzen 10 ♂ und 3 ♀.

Gonia Foersteri schwärmt mit *Gonia fasciata* Meigen in den heissen Mittagsstunden am liebsten über frisch geackerten Feldern. Die Weibchen sonnen sich an den mit Gras bewachsenen Rainen, werden von den Männchen aufgescheucht, über die Felder gejagt, wo die Paarung erfolgt.

Die Weibchen unterscheiden sich auf den ersten Blick von den Männchen dadurch, dass sie ganz schwarz sind, während letztere rothe Flecken an den Seiten des Hinterleibes von geringerer oder grösserer Ausdehnung haben. Der Silberschimmer des Gesichtes ist beiden Geschlechtern eigenthümlich.

Gonia Foersteri und *Gonia fasciata* unterscheiden sich auf das Leichteste von einander, und sie verwechseln, wenn man beide Thiere gesehen hat, ist unmöglich. — Die Unterschiede hat Herr von Röder in den Entom. Nachricht. XIII (1887) pag. 87—89 ausführlich beschrieben. In welcher näheren Beziehung *Gonia Foersteri* zur *Arctia caja* steht, bleibt einer fereren Beobachtung vorbehalten.

Digitized by Google

Ueber Varietäten europäischer Cicindelen.

Von Dir. H. Beuthin (Beitien) in Hamburg.

VII. *Cicindela Fischeri* Dejean.

Beim Vergleiche der betreffenden Beschreibungen finde ich, dass bei dieser Art nicht wie bisher Adams, sondern Dejean als Autor angegeben werden muss. Schon Dejean macht in seinen „Species général I. p. 104" darauf aufmerksam, dass sowohl Adams wie Fischer nur die bereits von Boeber als *quinquepunctata* benannte Varietät beschreiben, demnach ist Dejeans' Beschreibung der Grundform die älteste.

Unterseite blau oder blaugrün, stellenweise goldgrün oder broncegrün und wie die goldgrünen Beine weiss behaart. Oberseite mehr oder weniger lebhaft broncegrün, seltener rothbraun, noch seltener braungrau oder schwarz. Auf dem Kopfe ist die gestrichelte Stelle neben den Augen, auf dem Halsschilde sind der Vorderrand, der Hinterrand und die Mittellinie oft schön blau; die erhabenen Stellen des Halsschildes sind zuweilen gebräunt. Flügeldecken mit 5 bis 7 weissen Flecken, der Seitenrand und die Naht sind bei einigen meiner russischen Exemplare schön blau. Der erste Fleck befindet sich an der Schulterecke, der zweite sehr kleine Fleck etwas weiter nach hinten, etwa auf dem ersten Fünftel der Flügeldecke ein wenig vom Seitenrande entfernt, er fehlt zuweilen (dies ist die Varietät *quinquepunctata* Boeber). Der dritte Fleck befindet sich etwa in der Mitte des Seitenrandes, er ist gross viereckig, gleicht dem Basalstücke einer Querbinde und es zeigen sich bei manchen Exemplaren Rudimente einer feinen Linie zum sechsten Fleck. Der vierte Fleck befindet sich am Seitenrande etwa auf vier Fünftel Länge der Flügeldecke, er ist gewöhnlich durch eine Randlinie mit dem fünften Flecke, welcher sich an der Nahtspitze befindet, verbunden. Der sechste Fleck ist neben der Naht auf etwa zwei Drittel der Flügeldeckenlänge zwischen dem dritten und vierten. Auch der siebente sehr kleine linienartige Fleck befindet sich zwischen dem dritten und vierten, liegt aber nahe dem Seitenrande; er ist nur sehr selten vorhanden.

1. Oberseite grün, Flügeldecke mit 6 weissen Flecken. (*octopunctata* Loew). Grundform: *Fischeri* Dejean. Türkei, Griechenland, Süd-Russland, Caucasus.

Digitized by Google

2. Oberseite grün, Flügeldecke mit nur 5 weissen Flecken, der zweite fehlt. (*Fischeri* Adams) var.: *quinquepunctata* Boeber. Russland.
3. Oberseite grün, Flügeldecke mit 7 weissen Flecken. var.: *syriaca* Trobert. Südrussland, auch vom Araxesthal.
4. Oberseite schön rothbraun, Flügeldecke mit 5, 6, auch 7 weissen Flecken. var.: *Alasanica* Motschulsky. Türkei, Griechenland, auch vom Araxesthal.
5. Oberseite braungrau bis schwarz, Flügeldecke mit 5, 6, auch 7 weissen Flecken. var.: *Türki* Beuthin. Türkei, Südrussland, auch vom Araxesthal.

Litteratur.

Charles Oberthür in Rennes veröffentlicht (Mai 1890) eine neue Lieferung, die 13., seiner „Études d'Entomologie".

Dieselbe enthält Beschreibungen und mit der grössten Sorgfalt ausgeführte Abbildungen neuer Schmetterlinge von den Comoren, aus Algier und Thibet.

Die 12 beschriebenen und abgebildeten Arten von den Comoren wurden von L. Humblot gesammelt. Die neuen hier beigebrachten Materialien zur Schmetterlingsfauna Algiers enthalten meist Zygaeniden, Sesien und Bombyciden, und entstammen dem Süden der Provinz Oran, der Gegend von Kef (Tunis), dem Littorale von Bona und der Provinz Constantine. Die hier beschriebenen chinesischen Arten endlich stammen aus Yunnan und dem östlichen Thibet, und wurden von den französischen Missionaren Delavay und Armand David gesammelt.

Die Abbildungen, auf das sorfältigste colorirt, sind, wie bei allen Publicationen Oberthür's, mustergültig. Leider aber macht der sehr hohe Preis, — die vorliegende Lieferung kostet 100 francs — das Werk nur für Wenige zugänglich.

Eine Entomologen-Falle!

Beiläufig vor Jahr und Tag erschien ein Prospect für die neue Zeitschrift: „**L'Entomologiste Genevois**" Red. H. Tournier, Peney — und für einen **Catalog der Tenthrediniden Europas, à 10 fr.** — Man abonnierte Beides (wenigstens ich); da kam No. 1—10 der ersteren, der letztere gar nicht, trotz wiederholter Anfragen! Diess zur Warnung für andere Male!

Prof. Dr. v. Dalla Torre, Innsbruck.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomological Dept.

XVI. Jahrgang 1890. Heft XIV.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIV.

Heller, K. M., Ergänzende Bemerkung zur Beschreibung von Dermesteslarven 209
Beuthin, H., Ueber Varietäten europäischer Cicindelen. VIII bis X. 210
Glaser, L., Ueber Dimorphie und Mimetik bei den Schmetlingen 212
Liste der 1889 verstorbenen Entomologen . . . 218
Kleinere Mittheilungen 219
Litteratur 219
Rühl, F., In infallibilitatem 223

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W. 6., Carlstrasse 11.

In unseren Besitz sind übergegangen die gesammten Vorräthe der:

Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins.

Redigirt von **E. Steinheil** und **E. v. Harold.**

5 Jahrgänge: 1877—81 (10 Hefte). [79

Zusammen 882 Seiten in gr. 8. mit 5 colorirten Tafeln.

Wir liefern ein vollständiges Exemplar — **mehr als diese 5 Jahrgänge ist nicht erschienen** — dieser wenig verbreiteten Zeitschrift für den **ermässigten Preis von 20 Mark** (statt des **Ladenpreises von Mark 45**).

Einzelne Jahrgänge zu folgenden ermässigten Preisen:

Jahrgang I: 1877. 162 pg. mit 2 colorirten Tafeln. M. 6 (Ladenpreis M. 9).
„ II: 1878. 167 pg. M. 5 (Ladenpreis M. 9).
„ III: 1879. 212 pg. mit 3 colorirten Tafeln. M. 7,50 (Ladenpreis M. 9).
„ IV: 1880. 181 pg. M. 4,50 (Ladenpreis M. 9).
„ V: 1881. 160 pg. M. 4,50 (Ladenpreis M. 9).
Dieser Jahrgang (V) ist nie in den Handel gekommen.

Folgende **Abhandlungen** sind ausserdem einzeln zu haben, jedoch steht davon nur eine sehr geringe Anzahl zur Verfügung:

Dewitz, F., Afrikanische Schmetterlinge. 1879. 13 pg. mit 2 colorirten Tafeln. M. 4.
— Neue Schmetterlinge des Berliner Museums. Dämmerungs- und Nachtfalter von Portorico, gesammelt von Hrn. Krug. 2 Abhandl. 1877. 12 pg. mit 1 colorirten Tafel. M. 4.
Forel, A., Die Ameisen der Antille St. Thomas. 1881. 16 pg. M. 1,20.
Gumppenberg, C. v., Ueber die Genera der Familie Geometra. 1881. 17 pg. M. 1,20.
Haag-Rutenberg, Beschreibung neuer Arten von Heteromeren als Nachtrag zu seinen Monographien. 1877. 19 pg. M. 1.
Harold, E. v., Einige neue (exotische) Coleopteren (des Berliner Museums). 1880. 24 pg. M. 1.
— Coleopterorum species novae (Africanae, Asiaticae, Americanae). Scarabaeidae et Chrysomelinae. 1877. 15 pg. M. 1.
— Beiträge zur Kenntniss der Languria-Arten aus Asien und Neuholland. 1879. 50 pg. M. 2.
Karsch, F., Scorpionologische Beiträge. 2 Theile. 1879. 59 pg. M. 2,50.
Kowarz, F., Die Dipterengattung Lasiops Mg. 1880. 19 pg. M. 1,50.
Osten-Sacken, C. R. v., An essay of comparative Chaetotaxy, or the arrangement of characteristic Bristles of Diptera. 1881. 19 pg. M. 1,20.
Putzeys, Lefèvre et Jacoby, Enumeration des Euplomidae, Cryptocephalini et Criocerini rapportés par M. E. Steinheil de la Nouvelle Grenade, avec description de Carabides nouveaux. 3 mémoires. 1877. 66 pg. M. 4.
Reitter, E., Beiträge zur Kenntniss aussereuropäischer Coleopteren. 1877. 15 pg. M. 1.
Steinheil, E., Die columbischen Chrysomelinen seiner Coleopteren-Sammlung. 1877. 18 pg. mit 1 colorirten Tafel. M. 2,50.
Wagener, R., Die Cassididae. 4 Theile. 1876—81. 101 pg. M. 4.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. Juli 1890. No. 14.

Ergänzende Bemerkung zur Beschreibung von *Dermestes*larven.

Von Dr. K. M. Heller in Dresden.

Seit der Veröffentlichung der Larvenbeschreibung von *Dermestes peruvianus* Cast. bot sich mir wiederholt Gelegenheit, Larven, deren Artangehörigkeit verbürgt war, zu untersuchen. Vor allem waren es solche von *Dermestes bicolor* Fab., die bekanntlich sich mit Vorliebe in Taubenschlägen aufhalten und durch Einbohren in das Fleisch jungen Tauben zu gefährlichen Schädlingen werden. Die Untersuchung der Mundtheile der Larve sowohl von *D. bicolor*, als auch die wiederholte Prüfung derjenigen von *D. lardarius* Linn. lehrte mich nun, im Gegensatz zu meiner früheren Vermuthung, dass allen diesen Larven eine mit zwei Haken endigende innere Maxillarlade zukommt, wie ich sie schon bei *D. peruvianus* abbildete und für diese Art charakteristisch hielt. (Verhandl. der k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft, Wien 1888 pg. 157, Tab. IV fig. 1.)

Die Ursache, weshalb diese Beschaffenheit der inneren Maxillarlade von Erichson übersehen wurde, ist darin zu suchen, dass selbst bei ziemlichem Druck auf das Deckglas des Praeparates die harten Chitintheile sich wenig verschieben und bei gewöhnlicher Ansicht die untere Spitze von der oberen verdeckt wird. Es ist demnach in der Beschaffenheit der Mundtheile bei den Larven von *D. peruvianus*, *lardarius* und *bicolor* kaum eine nennenswerthe Verschiedenheit zwischen den einzelnen Arten zu verzeichnen und wird sich die Artunterscheidung der Larven, so wie bei den ausgebildeten Insecten zunächst durch äussere Charaktere ermöglichen, die Gattung aber am besten mit Zuhülfenahme der Mundtheile charakterisiren lassen, wie F. Karsch in den Bestimmungstabellen von Insecten-Larven (diese Zeitschrift 1887 pg. 279—283) zeigte.

Digitized by Google

Zur genaueren Begrenzung der dunklen Färbung an der Oberseite der *Dermestes*larven sei noch ergänzend erwähnt, dass bei *D. bicolor* wie bei *lardarius* schon das dritte Abdominalstigma rings von dunklem Pigment umgeben ist, während bei *D. peruvianus* erst das vierte Abdominalsegment (d. i. das 7. Körpersegment) eine ähnliche Färbung der Umgebung besitzt.

Ueber Varietäten europäischer Cicindelen.

Von Dir. H. Beuthin (Beitien) in Hamburg.

VIII. *Cicindela sylvatica* Linné.

Die grösste unserer norddeutschen Cicindelen, mit schwarzer der Länge nach gekielter Oberlippe. Unterseite metallisch violett, stellenweise kupfrig oder grünlich, wie die Beine weiss behaart. Schenkel stahlblau, Schienen und Füsse broncegrün, erstere an den Seiten kupfrig.

Oberseite bronceschwarz mit seidenartigem Schimmer, auf dem Kopfe ist die stärker gestrichelte Stelle neben dem Innenrande der Augen, auf dem ziemlich viereckigen Halsschilde sind die vertieften Stellen am Vorder- und Hinterrande oftmals grünlich, zuweilen Kopf und Halsschild braunbronce schimmernd. Flügeldecken schwarz mit weissen Makeln, sehr dicht runzelig punktirt mit einer Anzahl runder schwärzlicher Grübchen, welche am Aussenrande fehlen, an der Spitze zahlreicher sind.

Jede Flügeldecke mit einer mondförmigen, zuweilen unterbrochenen Schultermakel, einer schrägen Mittelbinde, die vom Rande bis nahe zur Naht reicht und wie aus zwei mondförmigen Makeln zusammengesetzt erscheint, von welchen die innere grössere ist; zuweilen ist die Mittelbinde unterbrochen oder sehr verkürzt. Jede Flügeldecke ferner mit einem rundlichen Fleck neben dem Rande auf der Hälfte zwischen Mittelbinde und Spitze.

1. Schultermakel nicht unterbrochen, Mittelbinde ohne Randlinie, Fleck neben dem Rande rund, selten mit kurzem Strich bis an den Rand.

   Grundform: *sylvatica* Linné.

   Frankreich, England, Scandinavien, Finnland, Nord-Deutschland häufig; seltener in Oesterreich-Ungarn und der Schweiz.

Digitized by Google

2. Schultermakel unterbrochen, sonst wie die Grundform. var.: *similis* Westhoff.
   Ueberall unter der Grundform.
3. Schultermakel nicht unterbrochen, Mittelbinde mit langer weisser Randlinie, welche sich nach vorn mit der Schultermakel verbindet oder bis an diese hinanreicht, sich auch noch ein kleines Stück nach hinten, nach der Flügeldeckenspitze zu erstreckt. var. *fennica* Beuthin.
   Kusamo in Finnland.
4. Schultermakel nicht unterbrochen, Mittelbinde ohne Randlinie, Fleck neben dem Rande in eine lange Randlinie auslaufend, welche sich bis ganz oder bis fast zur Nahtspitze erstreckt. var. *hungarica* Beuthin.
   Ungarn.
5. Schulturmakel gewöhnlich unterbrochen, aus zwei Makeln bestehend, nur in seltenen Fällen durch eine feine Linie zusammenhängend; Mittelbinde sehr breit, gerader und kürzer als bei der Grundform; Fleck neben dem Rande gross rund. Sculptur der Flügeldecken feiner; diese stellenweise grün schimmernd. var. *fasciatopunctata* Germar.
   Türkei.

IX. *Cicindela atrata* Pallas.

Von der weissbehaarten Unterseite sind Kopf und Brust dunkel broncegrün, Bauch lebhaft metallisch blau; an den gleichfalls weissbehaarten Beinen sind die Schenkel mit Ausnahme der Spitze und das letzte Fussglied dunkel broncegrün, Spitze der Schenkel, Schienen und die ersten Fussglieder braun- oder röthlichweiss; die 4 ersten Fühlerglieder sind dunkel broncegrün, die andern röthlich.

Die Oberlippe ist weiss, Oberseite von Kopf und Halsschild dunkel broncegrün, Flügeldecken etwas mehr braunschwarz, entweder nur mit einem weissen Schulterfleck, oder mit weissem Schultermond, Apicalmond, Mittelbinde und weissem Aussenrande.

1. Flügeldecken bräunlich schwarz mit einem weissen Fleck an der Schulter (*Zwicki* Fischer). Grundform *atrata* Pallas.
   Süd-Russland.
2. Flügeldecken mit weissem Schultermond und einer sehr schräge gestellten, gebogenen weissen Mittelbinde, welche durch eine sehr breite weisse Randlinie mit dem Apicalmond zusammenhängt; Schultermond von der andern weissen Zeichnung getrennt. var. *distans* Fischer.
   Süd-Russland, Astrachan, Sarepta.

Digitized by Google

3. Flügeldecken braunschwarz, Schultermond, Mittelbinde und Apicalmond durch eine breite weisse Randlinie verbunden. var. *albomarginata* Beuthin.
Süd-Russland.

X. *Cicindela undata* Motschulsky.

Abweichend von der gewöhnlichen Ansicht halte ich diejenige Cicindele für die Grundform, deren äusserer Rand der Flügeldecken eine wellenförmig gebogene Innenseite hat; ich schliesse aus den Bemerkungen des Herrn Dr. G. Kraatz (vide Berl. ent. Ztchrft. 1869, pg. 447) dass auch Herr Prof. Schaum sich dieser Ansicht zuneigte.

Unterseite von Kopf und Vorderbrust bronceroth, Mittel- und Hinterbrust goldgrün, oder wie der Leib und die weissbehaarten Beine metallblau glänzend, Schenkel blaugrün, letztes Bauchsegment roth, weiss behaart; Fühler braun, die ersten 4 Glieder bronceroth.

Oberseite grün, roth- oder rosa-broncefarben mit breitem weissen Rande der Flügeldecken, welcher aussen breiter als am Hinterrande und vom Nahtstreifen unterbrochen ist.

1. Farbe der Flügeldecken bronceroth oder rosa, Innenseite des weissen Seitenrandes regelmässig wellenförmig gebogen, nicht unterbrochen.
Grundform *undata* Motschulsky.
Süd-Russland (auch aus Turkestan).
2. Farbe der Flügeldecken wie bei der Grundform, der weisse Seitenrand ist aber schmal unterbrochen, der vordere Theil bildet einen weissen Schultermond, welcher von dem übrigen weissen Rande durch eine feine rothe Linie getrennt ist. var. *divisa* Beuthin.
Süd-Russland? (meine Exemplare aus Turkestan).
3. Farbe der Flügeldecken broncegrün oder roth; Innenseite des weissen Seitenrandes eine fast gerade Linie bildend. var. *lacteola* Pallas.
Süd-Russland? (fehlt mir).

Ueber Dimorphie und Mimetik bei den Schmetterlingen.

Von Prof. Dr. L. Glaser in Mannheim.

Zu den noch unerklärten Thatsachen des Naturlebens gehört unter andern diejenige der oft auffallenden Verschiedenheit im Aussehen der Geschlechter oder die sexuelle Gestaltung, sowie diejenige der zeitlichen Sondergestaltung

Digitized by Google

in aufeinanderfolgenden Generationen — also sexuelle und temporelle Dimorphie, sodann diejenige der Nachahmung anderer Artbildungen auf verschiedenen Gebieten — die s. g. Mimetik. So lange wir über den Causalnexus dieser Erscheinungen in der schaffenden Natur noch nichts Bestimmtes wissen, sondern darüber nur allerlei Vermuthungen in Worte, wie Reflex, Atavismus, Zuchtwahl, Naturspiel u. dgl. fassen, muss es auch gestattet sein, von den überraschenden, unser Nachdenken herausfordernden Formen und Bildungen als wie von Naturlaunen zu sprechen, indem wir der Natur in ihrem geheimnissvollen Schaffen gleichsam anthropomorphe Beweggründe unterschieben und sie als eine Künstlerin ansehen, die besondere Muster und Typen liebt, beibehält und immer wieder, nur variiert, anwendet, als könne sie sich von gewissen Lieblingsgedanken nicht losmachen, oder die es liebt, mit einem Ueberschuss von Schöpferkraft Luxus zu treiben und sich in der Mannigfaltigkeit ihrer Ausführungen genugzuthun.

Unter den höheren Thieren ist der geschlechtliche Unterschied nicht nur organisch, sondern auch typisch in Form, Grösse, Farbe und Zeichnung überall meist auffallend ausgedrückt; der Löwe und die Löwin, der Hirsch und die Hindin, der Hahn und die Henne, der Pfau und die Pfauhenne, der männliche und weibliche Widahfink oder die Paradieswittwe, der Leierschwanz oder die prächtige Menura, und eine Menge sonstiger Vögel, auch Amphibien (Molche, Frösche, Eidechsen ♀) und Fische (Stichlinge, als ♂ Rothbrüstchen, als ♀ Weissbäuche, Seepferdchen, als ♂ mit Bruttaschen, u. a.) stellen im männlichen Zustand auffallend andere Geschöpfe vor, als die Weibchen. Bei den wirbellosen, niederen Thieren ist es vielfach nicht anders, besonders bieten unter den Schmetterlingen sich eine Menge von Gattungen und Arten in zweierlei sexueller Gestalt dar. In der europäisch-deutschen Falterfauna sind auffallende Beispiele unter den Nymphentagfaltern das Geschlecht der Schillerfalter, von Satyriden z. B. die Art *Satyrus Semele*, von Pieriden z. B. das Geschlecht *Euchloë* Hb. (*Anthocharis* B.) mit der bekannten Aurora oder dem Bergkressen-Weissling, von Lycäniden die Geschlechter *Chrysophanus* Hb. (*Polyommatus* Latr., *Chrysipterus* Ochs., s. g. „Feuervöglein") und *Lycaena* F. (*Argus* B. oder *Cupido* Schrk., die Bläulinge), wie auch unter den Heteroceren z. B. die Spinnergattungen *Psyche* Schrk. und *Canephora* H.-Sch. als Psychiden, *Orgyia* Ochs. und *Ocneria* H.-Sch. (*Liparis* B.) als Lipariden, viele

Digitized by Google

Arten von Glucken (*Gastropacha* Ochs. und *Lasiocampa* Latr.), von Lithosiden z. B. die Art *Gnophria quadra* L., von Bären die Arten *Nemeophila plantaginis* L. und *Nem. russula* L., in den ganz verschieden aussehenden Geschlechtsformen auffallende Beispiele von sexueller Dimorphie liefern.

Als temporelle Dimorphie bietet uns eine Nymphe *Arachnia* Hb. (*Vanessa* F.) in der Frühgeneration *A. Levana* L. und der späteren Sommergeneration *A. Prorsa* L., eine Pieride des Geschlechts *Anthocharis* B. (*Pieris* Schrk.) in der Frühgeneration *A. Bellidice* Brahm und der späteren *A. Daplidice* L., ferner eine Lycänide (*Lycaena* F., *Cupido* Schrk.) in der Frühgeneration *L. Polysperchon* Bergstr. und der späteren *L. Tiresias* Rott. Nat. (*Amyntas* W. Vz.) deutliche Beispiele.

Sexuelle wie temporelle Dimorphie ist bei Käfern und andern Insectenordnungen meist in weniger auffallendem Grade zu Hause. Die Hirschkäfer und die indigenen wie exotischen *Oryctes*- und *Dynastes*-Arten, auch noch manche Bockkäfer, z. B. *Astynomus aedilis*, *Ergates faber*, auch *Hammatocerus heros* u. a., sind als ♂♂ vor den ♀♀ durch besondere Körperbildung ausgezeichnet. Die männliche Drohne ist von der Arbeitsbiene und Bienenkönigin merklich verschieden. Nirgends aber fällt der Unterschied der Geschlechter mehr auf, als bei vielen exotischen Schmetterlingen. Hier ist die Grundverschiedenheit von ♂ und ♀ ganz besonders zu Hause. Es finden sich Arten, bei denen Niemand ohne Beobachtung der Fortpflanzung an Einheitlichkeit der Species glauben würde. Von den grossen Ornithopteren oder „Vogelflüglern" der Ritterfamilie ist z. B. der herrlich smaragdgrün- und schwarzbunte *Priamus* L. von Linné für ganz verschieden von dem grösseren gelb- und schwarzbraunen *Panthous* L. gehalten worden, und erst später wurde man gewahr, dass der erstere nur das ♂ von letzterem sei. Dass z. B. das ♂ von der Nymphalide *Hypolimnas Misippus* L. zu dem ♀ derselben Art gehöre, wird Niemand glauben, der ersteres, von Farbe schwarz, violett schimmernd, mit weisser Rundmakel in der Mitte jedes Flügels, neben letzterem mit rothgelben Vorder- und einfach blassgelblichen Hinterflügeln (— einem *Danais Chrysippus* völlig ähnlich) erblickt. Auch ist z. B. *Hypolimnas Bolina* L. als ♂ oben schwarz mit violettumzogener weisser Mittelscheibe, als ♀ grösser, oben schwarzviolett- und gelbbunt, also ganz anders. Von dem exotischen Perlmutterfalter *Argynnis Niphe* L. ist das ♂, wie unser Kaisermantel (*A.*

Digitized by Google

Paphia), das ♀ aber hat schieferblaue Flügelvorderecken mit weisser Scheckenbinde, und von *Argynnis Diana* Cr. ist das ♂ schwarzbraun mit ockergelber Randbinde, das grössere ♀ schwarzgrün, vorn mit weisser Eck-Fleckenreihe, hinten mit blauer Randbinde. Von der Nymphalide *Megalura Corinna* Latr. ist das ♂ vorn schwarz mit rothgelber Binde, hinten schwarz mit blauem Feld, das ♀ oben schwarzbraun, vorn mit weisser Binde, von der Schillernymphe *Apatura Laurentia* God. das ♂ schwarzbraun mit grüner Querbinde, das gleichgrosse ♀ schwarzbraun, vorn gelb und weiss, hinten mit weisser Querbinde (Staudinger, Exot. Schm., Taf. 55). Die wundervolle *Morpho Adonis* Cr. ist als ♂ etwas krummspitzflüglig, oben herrlich schimmernd atlas-himmelblau mit weissen Vordereck-Flecken, als grösseres ♀ rundflüglig schwarzbraun mit weissgelben Randbinden und solchen Randfleckenreihen (Staud. ebd., Taf. 69); *Morpho Aega* Hb. als ♂ oben himmelblau, fein schwarzrandig, als ♀ oben schwarzrandig mit braungelbem Discus und gelben Randflecken (Ders. ebd., T. 67) u. s. f.

Was nun die Mimetik oder Formennachahmung unter den Schmetterlingen betrifft, so bespricht Dr. Staudinger an verschiedenen Stellen seines illustrierten Werks „Exotische Schmetterlinge" (1888) die mimetischen („nachahmenden") Schmetterlinge, oder solche, dergleichen in andern Familien oder Gebieten in ganz ähnlicher, übereinstimmender Weise beschaffen, gezeichnet und gefärbt vorkommen, so dass sogar Kenner irregeleitet werden und Gegenstände vor sich zu haben glauben, mit deren Ebenbildern oder Doppelgängern sie es nur zu thun haben. — Namentlich liegen zwischen den Familien der Danaer und der Helikonier ganz auffallende Artähnlichkeiten vor. So nannte Doubleday's Danaiden-Gattung *Lycorea* seiner Zeit Hübner *Eueides*, welche Gattung jetzt als etwas anderes zu der Helikonierfamilie gezählt wird. Die Danaergattung *Ceratinia* Hb. („wie Horn durchscheinende"), *Ithomia* Hb., *Mechanitis* F., *Napeogenes* Bat. und *Melinaea* Hb. gleichen alle so sehr der Helikonier-Gattung *Eueides* Hb., dass ihre Arten vielfach mit solchen der Helikonier verwechselt und in Sammlungen zusammengestellt werden. Die Helikonier *Eueides Isabella* Cr. und *Antheus* Dbld. Hew. gleichen als ♂♂ ganz einer *Ceratinia* Hb. Die Danaidengattung *Ithomia* Hb. ordnen Manche den Helikoniern unter, obschon Danaer und Helikonier aus biologischen Gründen (bezüglich der Raupen und ihrer Lebensart) auseinander gehalten werden müssen.

Digitized by Google

Staudinger nennt sodann (Exot. Schm. S. 6) den Ritter *Xenocles* Dbld. einen mimetischen *Papilio*, weil er die gitteraderigen Danais-Arten unverkennbar nachahmt. So hat ferner, worauf derselbe aufmerksam macht, ein andrer Ritter, *Papilio Cynorta* F., als ♂ auf schwarzem Grund breite weisse Flügelbinden, wie unsre beliebte Circe oder Proserpina (*Satyrus Circe* F. s. *Proserpina* W. Vz.) und ist sein ♀ von ihm ganz verschieden, nämlich der Nymphalide *Elymnias Phegea* F. ♀, mit der es in den Wäldern von Westafrika zusammenfliegt, ganz ähnlich. Auch ahmt das ♀ des Ritters *Papilio Echerioides* Trim. in Südafrika die Danaide *Amauris Echeria* Stoll täuschend nach. Ferner sind z. B. die Ritter *Pap. Ucalegon* Hew. und *Cypraea filia (Cypraeafila?!)* Butl., westafrikanische Papilionen mit Rundflügeln und Binden, verschiedenen Satyr-Nymphen (*Satyrus Semele* ♀, *S. Hermione* u. a.) überaus ähnlich, so dass man versucht wird, sie dem Satyrngeschlecht zuzuzählen. Ein andrer Ritter, *Papilio Ridleyanus* White (Staud. etc. S. 10, Taf. 6) ahmt eine Falterart aus ganz verschiedner Familie, nämlich *Acraea Egina* Cr., mit der sie im tropischen Westafrika zusammenfliegt, überraschend nach, und man fragt sich unwillkürlich, ist hier Reflex im Spiel oder was sonst?

Westafrika zeigt diese Eigenthümlichkeit frappanter Nachahmungen und Formwiederholungen in bevorzugtem Grad. So ahmt noch *Papilio Merope* Cr. (Staud. etc. S. 11, Taf. 7) als ♀ bald die Danaide *Amauris Niavius* L., bald die Nymphalide *Hypolimnas dubius* Beauv. oder *Anthedon* Dbld., bald das ♀ *Salmacis* Dr. nach. Wieder andre Ritter, nämlich *Papilio Zagreus* Dbld ♂, *Pap. Ascolius* Feld. und *Pap. Bacchus* Feld. im Nordwesten von Südamerika, kommen der Danaide *Lycorea Cleobaea* God., deren ♂ und ♀ gleich, braun-, gelb- und schwarzbunt aussehen, ausnehmend gleich, während der Ritter *Papilio Hahneli* Stdg. die langen, elliptischen Vorderflügel ganz wie die Danaide *Thyridia psidii* L., glashell und in 3 Feldern schwarz (fensterartig) hat (Staud. etc. S. 19, Taf. 13).

Eine ganz abenteuerliche, etwas an *Acraea*-Arten erinnernde Ritterart ist der von Staudinger (Exot. Schm., Taf. 13) abgebildete, unnatürlich grosse *Papilio Antimachus* Dr. aus Fernando Po und Gabun, hinten mit kleinen, runden, kleinzipfligen, aber vorn mit grossen und langen, sichelförmig geschwungenen Vorderflügeln — „als wie aus einer früheren Schöpfungsepoche übrig geblieben“ (Staud. S. 19). Mimetische Ritterarten der indischen Fauna sind sodann,

Digitized by Google

wie Staudinger (S. 20) ausdrücklich bemerkt, auch *Papilio Leucadion* Stg. und *Deucalion* B., breit schwarz gegitterte Falter, vom Aussehen der Danaiden des Geschlechts *Hestia* Hb. oder auch *Danais* Latr. — Die Nachahmung andrer Typen, als des für diese Familie gewöhnlichen und charakteristischen als Sporenfalter, ist gerade bei den Rittern besonders stark vertreten.

Auch bei den Pieriden oder den Weisslingen und Gelblingen, einer den Rittern durch Gürtelpuppen verwandten Falterfamilie, kommt Mimetik nicht selten vor. So erinnern mit ihrer breitgitterigen Nervirung an Danaiden (*Hestia* und *Danais*) z. B. *Archonias modesta* Luc. ♂ (Staud. etc. S. 24, Taf. 15), und eine andre, *Dismorphia mimetica* Stdg. als ♂ auffallend an gewisse *Acraea*-Arten, *Dismorphia Lysinoides* Stdg. ♀ und *Fortunata* Luc. ♂ ahmen dagegen durchscheinende *Ithomia*-Arten nach und besonders gleicht *Dismorphia Arsinoë* Feld. ♀ gewissen *Ceratinia*- oder auch *Heliconius*-Arten (Staud. etc. S. 25, Taf. 15). *Pieris Agathon* Gray am Himalaya gleicht ganz einer gitteraderigen Danaide des Geschlechts *Hestia* Hb., *Pieris Aspasia* Stoll var. *Emma* Voll. ♂ wenigstens auf den Vorderflügeln, *Pieris Eperia* B. als ♂ auf der Unterseite (Staud. S. 32, Taf. 18). Die Pieriden des Geschlechts *Delias* Hb., prächtige, grosse indische Arten, erinnern auffallend an *Hestia*-Danaiden oder an *Danais Eryx* F., so z. B. *Delias Belladonna* F. ♂, *D. Pyramus* Wall. ♂ und *Eucharis* Dr. ♂, auch die grosse, bunte *Prioneris Thestylis* Dbld. als ♂ besonders auf der Unterseite. Die stark gegitterte Pieride *Eronia Valeria* Cr. gleicht als ♀ ganz der *Danais Eryx* F. (Staud. S. 36, T. 21) oder auch der *Danais Cleona* Cr. ♂ und *Hegesippus* Cr. ♂. Südamerikanische Pieriden des Geschlechts *Perrhybris* Hb., nämlich *Perrh. Lorena* Hew. ♀ und *Pyrrha* F. ♀, sehen dagegen aus, wie *Heliconius*-Arten (Staud. etc. S. 36, T. 20). Gewisse Nymphenarten des Geschlechts *Cethosia* F., nämlich *C. Nicobarica* Feld. (Staud. Taf. 34) und *C. Chrysippe* F. ♂ (Staud. T. 34) ähneln ausnehmend den Danaiden *Chrysippus* L, *Plexippus* L. u. a.

Auch von sexueller Dimorphie finden sich, ausser bei den Arten des Geschlechts *Dismorphia* Hb., noch bei vielen sonstigen Pieridengattungen auffallende Beispiele. Das auffallendste liefert wohl die Pieride *Tachyris Zarinda* B., die als ♂ grosse, ganz rothe Flügel mit vorgezogner Vorderflügelspitze hat, als ♀ aber stumpfflüglig, schwarz mit weisser Binde und Randfleckenreihe ist, so dass sie einem Schillerfalter gleichkommt.

Digitized by Google

Die Natur gefällt sich als Meisterin des Bildens, Formens und Malens, als Erfinderin schöner Muster und Farbenzusammenstellungen insbesondre in ihrem bevorzugten Insectenbereich der sylphengleich dahingaukelnden Falter so sehr, dass sie zwar mannigfaltige Gebilde in Unzahl hervorbringt, aber dabei doch an erprobten Mustern und Grundformen wie guten Themen festhält, so z. B. Zebrastreifen, Augenzeichnungen, Wellen, Binden, Tropfen und Geriesel bei Säugthieren und Vögeln im Pelz und Gefieder, wie auf den Schwingen der Schmetterlinge mit Vorliebe in Anwendung bringt.

Liste der 1889 verstorbenen Entomologen.

Frederik **Bond**, † am 10. August in Staines bei London.

Lucien **Buquet**, Coleopterolog, 45 Jahre hindurch Schatzmeister der Société entomologique de France und seit 1833 Mitglied derselben, † Mitte December.

Eug. **Desmarest**, seit 1840 Secretair der Société entomologique de France, † Mitte December.

J. B. **Géhin**, Coleopterolog, † am 2. December zu Remiremont (Vosges), 73 Jahre alt.

J. H. **Hamet**, Herausgeber des „Apiculteur", Verfasser der „Cours d'apiculture", † am 15. October in Paris, 74 Jahre alt.

Theodor **Kirsch**, Custos am kgl. zool. Museum zu Dresden, † am 8. Juli, 70 Jahre alt.

K. **Letzner**, Coleopterolog, Rector emer. in Breslau, † am 15. December, 78 Jahre alt.

Dr. med. Franz **Löw**, bekannter Cecidolog, † am 22. November in Wien, 61 Jahre alt.

Josef **Mann**, Lepidopterolog, † am 20. März in Wien, 85 Jahre alt.

Jacques Charles **Puls**, Hymenopterolog, † am 13. Januar.

Victor **Signoret**, hervorragender Hemipterolog, † am 3. April zu Paris.

Carl Eduard **Venus**, Lepidopterolog, Ehrenvorsitzender des entomologischen Vereins „Iris" zu Dresden, † am 13. December, 73 Jahre alt.

Dr. Bernhard **Weissenborn**, aus Mühlhausen in Thüringen, Zoologe der deutschen Forschungsstation in Camerun, † daselbst am 28. Februar. Nach ihm wurde eine von ihm entdeckte Locustodeengattung aus der Familie der Phaneropteriden *Weissenbornia* genannt.

Digitized by Google

Kleinere Mittheilungen.

In vielen Steglitzer Gärten macht sich diesjährig ein massenhaftes Kränkeln bezieh. Absterben der Birnbäume sehr unangenehm bemerkbar; unter der Rinde der kranken Bäume haust massenhaft eine Käferlarve, welche nach einem mir zugegangenen und von mir untersuchten Exemplare den Buprestiden angehört und höchst wahrscheinlich ein *Agrilus* ist. Nun wird zwar wohl von einigen anderen Buprestidengattungen (bei Perris), nicht aber von *Agrilus* das Vorkommen auf Obstbäumen angegeben und es ist demnach dieser Fall eine völlig neue, weiterer Untersuchung werthe Erscheinung. Die „Staatsbürger-Zeitung" vom 24. Juni brachte diesbezüglich eine wunderliche Notiz. Entomologie und Gartenbau sind hier gleichmässig interessirt. F. Karsch.

C. von Wistinghausen hat gefunden, dass bei den Raupen 1) die Tracheencapillaren nicht in den Sericterienzellen endigen, sondern in ein feines Netz, das Tracheencapillarendnetz, übergehen; dass 2) das Tracheencapillarendnetz ein System von feinen Röhren ist, welche analog den Tracheencapillaren aus einer Peritonealschicht und einer wahrscheinlich chitinisirten Intima bestehen, mit einander anastomosiren und die Tracheencapillaren verschiedener Tracheengebiete mit einander verbinden; und dass 3) das Tracheencapillarendnetz ebenso wie die Tracheencapillaren und die feineren Tracheenzweige unter der Membrana propria, zwischen dieser und den Sericterienzellen liegt und sich über die ganze Zelle ausbreitet, jedoch nicht im Plasma der Zelle liegt, sondern von diesem durch eine dünne Haut geschieden ist (siehe: Ueber Tracheenendigungen in den Sericterienzellen der Raupen, Zeitschrift für wissenschaftl. Zool. XLIX, 4, 1890, Seite 565—582, Tafel 27).

Litteratur.

Von H. J. **Kolbe**'s Einführung in die Kenntniss der Insekten, erschien Lieferung 3, Preis 1 Mark, Berlin 1890, F. Dümmler's Verlag mit Seite 113—176 und Fig. 48—75; dieselbe behandelt: die Segmentierung des Insektenkörpers im Allgemeinen, dann im Speziellen den Kopf und die Augen und beginnt die Schilderung der Fühler.

Louis Cabot hat den 3. Theil seiner Studien über „Immature State of the Odonata", die Subfamily Cordulina, Cambridge 1890, mit 6 Tafeln, Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at

Digitized by Google

Harvard College, Vol. XVII, No. 1, 52 Seiten in 4° erscheinen lassen. Es sind hier Larven für die Gattungen *Epophthalmia*, *Macromia*, *Epitheca* und *Cordulia* beschrieben und abgebildet, sowie die der Gattungen *Pantala* und *Tramea*, welche der Verfasser geneigt ist, von den Libellulinen zu trennen, und den Corduliinen zuzuweisen oder als abgesonderte Zwischen-Gruppe aufzufassen.

Von Prof. C. G. **Thomson** liegt Fasciculus XIV, der **Opuscula entomologica,** Lundae 1890 vor, welcher Seite 1441—1534 mit den Capiteln XLII—XLIV umfasst. Der Abschnitt XLII enthält *Cremastus* und verwandte Gattungen; *Cremastus* Grav. mit 16 Arten, 6 neuen, *Pristomerus* Curtis mit 3 Arten, 1 neuen, *Desmophorus* n. g. mit 2 neuen Arten; Abschnitt XLIII gibt eine Uebersicht der Arten der alten Gattung *Bassus* F., mit den neueren Gattungen *Bassus* F. (6 Arten, 2 neue), *Trichomastix* Snellen (1 Art), *Phthorimus* n. g. auf *Bassus compressus* Desv., *Promethus* n. g. mit 9 Arten, 5 neuen, *Zootrephus* n. g. mit 2 Arten, und *Homoporus* n. g. mit 28 Arten, 10 neuen; Abschnitt XLIV bespricht als Beitrag zur Insectenfauna Schwedens von Coleopteren *Macrodytes marginalis* und *circumcinctus*, *Hydaticus zonatus* und *cinereus*, und beschreibt von Hymenopteren *Lyda reticulata* ♂, *Ichneumon mordax* ♂ und *Microcryptus cretatus* ♀ sowie als neue Arten *Ichneumon eurycerus* ♂♀, *Ichn. corfitzi* ♂♀, *Plectocryptus scansor* ♀ und *Rhaestus punctatus* ♀.

Von Aug. Emil. **Holmgren**'s Ichneumonologia Suecica ist der dritte (letzte) Band, die Ichneumonides pneustici enthaltend, im Verlage von P. A. Norstadt in Stockholm 1890, erschienen. Prof. Chr. Aurivillius hat diesen Theil redigirt und mit einem lateinischen Vorwort versehen. Die Gruppe ist hier in 8 Tribus zerlegt, die Ischnina mit *Ischnus* Grav., die Oronotina mit *Diaschisaspis* Foerst., *Oronotus* Wesm. und *Hemichneumon* Wesm., die Dicaelotina mit *Dicaelotus* Wesm., *Cinxaelotus* Holmgr., *Colpognathus* Wesm., *Centeterus* Wesm. und *Euryptilus* Holmgr., die Herpestomina mit *Herpestomus* Wesm., die Gnathoxina mit *Gnathoxys* Wesm., die Diadromina mit *Diadromus* Wesm., *Thyraeella* Holmgr., *Notosemus* Foerst., *Orotylus* Holmgr., *Oïorhinus* Wesm. und *Misetus* Wesm., die Phaeogenina mit *Aethecerus* Wesm., *Mevesia* Holmgr., *Proscus* Holmgr., *Baeosemus* Foerst. und *Phaeogenes* Wesm. und die Epitomina mit *Epitomus* Foerst. Im Ganzen sind 74 Arten vergleichend beschrieben.

Digitized by Google

Illustriertes **Schmetterlingsbuch.** Beschreibung der am häufigsten gesammelten Grossschmetterlinge Mittel-Europas nebst einer Anleitung dieselben zu fangen und zu präparieren, Raupen und Puppen zu behandeln und eine Sammlung anzulegen. Von Dr. Eduard Hoffer, Oberrealschul-Professor in Graz. Mit 305 Original-Abbildungen auf 24 colorirten Tafeln und 15 Illustrationen im Text. Wien und Leipzig. Verlag von A. Pichler's Witwe & Sohn. Elegant gebunden 3 fl., 130 Seiten in 8°.

Trotz der zahlreichen vorhandenen Schmetterlingsbücher füllen Verfasser und Verleger dennoch mit der Herausgabe dieses Buches eine Lücke aus, weil es eine grössere Anzahl colorierter Schmetterlinge als irgend ein ähnliches zu gleichem Preise enthält, und diese durchwegs nach Originalexemplaren mit grösstmöglicher Treue von Ad. Lenz gezeichnet und lithographiert und in Otto Gossrau's Anstalt in Wien coloriert sind. Das angenommene System ist das des Staudinger'schen Kataloges.

Käfer-Etiketten. Herausgegeben von Dr. Karl Rothe, Oberrealschul-Professor. Wien, Verlag von A. Pichler's Witwe & Sohn.

Die Käfer-Etiketten, welche der Herr Verfasser als Fortsetzung seiner Schmetterlings-Etiketten für die Fauna von Oesterreich und Deutschland erscheinen lässt, umfassen 1600 Arten mit ihren Gattungs- und Artnamen. Nur die Familien sind auch verdeutscht. Auf jedem Etikett zeigt die Zahl oben links die Familie, die Zahl oben rechts den der Art gebührenden Platz an. Die Namen selbst sind nach Schilsky's Verzeichniss der deutschen Käfer mit der Einschränkung, dass die weitgehende Spaltung der grösseren Gattungen in viele kleine im Interesse der kleinen Sammler, der Liebhaber, der Lehrer und Schüler vermieden wurde.

J. Portschinsky veröffentlicht in dem 25. Bande der „Horae Societatis Entomologicae Rossicae" wichtige Beiträge zur Biologie Russischer Lepidopteren (in russischer Sprache). Der vorliegende Abschnitt (120 Seiten mit 28 Textfiguren und einer Tafel in Farbendruck) behandelt den Ursprung und die Entwickelung der charakteristischen Färbung und der Ocellen-Flecken, bei Raupen, Puppen und Faltern.

Annales de la Société Entomologique de France. Série VI, tome 9, 1889, trimestre 4 (publié 28. Mai 1890). Paris.

Digitized by Google

Inhalt:

Fleutiaux, E., et A. Sallé, Liste des Coléoptères de la Guadeloupe et descriptions d'espèces nouvelles (suite et fin). Avec planche 8 . . . . . Pg. 425.
Baly, J. S., Contributions à la Faune Indo-Chinoise. Mémoire 6: Sagridae, Crioceridae, Chrysomelidae, Hispidae . . Pg. 485.
French, G. H., Notice sur le genre Leptarctia Stretch. Avec planche 9 . . . . . Pg. 493.
Mabille, P., Notice nécrologique sur Théodore Goossens Pg. 499.
Clément, A. L., Notice nécrologique sur Jules Delahaye Pg. 501.
Fairmaire, L., Notice nécrologique sur Victor Antoine Signoret, avec liste de ses travaux . . . . . Pg. 505.
Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique Pg. CXCIII à CCXLIV.

Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging. Onder Redactie van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en E. J. G. Everts. Deel 33, Jaargang 1889—90. aflevering 2.

Inhalt:

Wasmann, E., Studien über Ameisengäste und Termitengäste. Pg. 49.
Snellen, P. C. T., Euploea Gelderi nov. spec. Pg. 98.
Schaufuss, L. W., System-Schema der Pselaphiden, ein Blick in die Vorzeit, in die Gegenwart und in die Zukunft. Nebst Beschreibung der Pselaphiden aus dem baltischen Bernstein. Pg. 101. Mit Tafel 2—6.
Snellen, P. C. T., Aanteekening over de beide inlandsche en over drie Javaansche soorten van het genus Hypenodes Guen. (Mit Tafel 7.) Pg. 163.

The Canadian Entomologist. Edited by C. J. S. Bethune, Port Hope, Ontario. London, Canada. Vol. 22, No. 5, 6. May, June 1890.

Inhalt:

Edwards, W. H., Notes on „a Revision of the genus Argynnis" by H. J. Elwes. Pg. 81. — Bean, Th. E., The Butterflies of Laggan N. W. T.; account of certain species inhabiting the Rocky Mountains in latitude 51,25. Pg. 94. — Smith, J. B., Preliminary Catalogue of the Arctiidae of Temperate North America, with notes. (Cont.) Pg. 100, 116. — Grote, A. R., The Noctuidae of Europe and North America compared. 7. Paper. Pg. 105. — Van Duzee, E. P., New North American Homoptera.

Digitized by Google

Pg. 110. — Edwards, W. H., Description of a new species of Argynnis from Canada. Pg. 113. — Gillette, C. P., Notes on Sigalphus curculionis and Sigalphus canadensis. Pg. 114. — Danby, W. H., Food Plant of Melitaea Taylori Edw. Pg. 121. — Clarkson, F., Argiope riparia and its Parasite Ichneumon Aranearum, and its Parasite, a Chalcid Fly. Pg. 122. — Rowley, R. R., Cases of long Pupal Periods among Lepidoptera. Pg. 123. — Harrington, H., Two interesting Monstrosities. Pg. 124.

Psyche, a Journal of Entomology. Published by the Cambridge Entomological Club. Cambridge Mass. Vol. 5. No. 169. May 1890.

Inhalt:

Wheeler, W. M., Descriptions of some new North American Dolichopodidae. Pg. 337. — Smith, J. B., Notes on the structure and history of Haematobia serrata. Pg. 343. — Smyth, E. A., Notes on the southern distribution of some common Butterflies. Pg. 347. — Cockerell, T. D. A., Habit of Vespa. Pg. 348.

Von Herrn Fritz Rühl ging vor einigen Wochen eine Erklärung ein, welche wir abdrucken und deren Beurtheilung wir dem Leser überlassen.

In infallibilitatem.

„Ichneumonen werden kaum je gespannt werden", diese Auskunft gab ich vor etwa 10 Monaten im Briefkasten der „Societas Entomologica" auf eine Anfrage, ob Ichneumonen gespannt werden müssen. Der Satz „die Strafe folgt der That auf dem Fusse nach" hat sich diesmal nicht bewahrheitet, denn während der ganzen Zeit, welche inzwischen verfloss, erfreute ich mich unbeschränkter Sicherheit, hatte keine Ahnung von dem über mir hängenden Schwert des Damocles, ja ich hätte das Unerhörte gewagt, nochmals die verhängnissvollen Worte im Bedarfsfall zu wiederholen. Da erschien nun die gegen mich speciell gerichtete Encyclica des Herrn Dr. Kriechbaumer, gekleidet in das harmlose Gewand „Ueber das Präpariren der Hymenopteren" (Jahrg. XVI 1890. Nr. 1. S. 1—10 dieser Zeitschrift) und führt mir meinen Mangel an Hochachtung an dem edlen Geschlecht derer von Ichneumon zu Gemüthe. Weniger mit attischem Salz als mit derber Satyre rächt der Verfechter des Spannungsprincips mein Vergehen, das sicher schwer genug

Digitized by Google

gewesen ist, um noch nach Monaten eine derartige Strafe zu erleiden, um als Jupiter tonans im XIX. Jahrhunderte aufzutreten. Da ich im Gefühle der eigenen Unbedeutenheit einerseits, und Mangels an Willen zu gleicher Schreibweise anderseits den von dem bekannten Hymenopterologen beliebten Ton ebenfalls anzuschlagen Bedenken trage, beschränke ich mich auf die sachliche Erwiederung und führe die Gründe an, welche mich zu der angefochtenen Aeusserung veranlassten. Ich habe in allen von mir besichtigten Staats- und Privat-Sammlungen, und es sind deren nicht wenige, ausnahmslos die Hymenopteren insgesammt ungespannt gesehen; die Directoren und Custoden dieser Sammlungen mögen sich mit Herrn Dr. Kriechbaumer auseinandersetzen, wie er den Zustand der ihrer Obhut anvertrauten Sammlungen beurtheilt; wenn so viele wissenschaftlich gebildete, hoch angesehene Zoologen und Entomologen dadurch dem gleichen Irrthum verfallen, dass sie ihre Ichneumonen nicht spannen liessen, so befinde ich mich in guter Gesellschaft und das Anathema des Herrn Dr. Kriechbaumer trifft den schuldbewussten Redactor der „Societas Entomologica" nicht allein. Aber — frage ich mich ganz zerknirscht, haben denn die übrigen theils noch lebenden, theils leider verstorbenen Autoren und Coryphaeen der Hymenopterologie, wie Gravenhorst, Hartig, Kirby, Schenk, Taschenberg, Konow, Holmgren, Wesmaël, Tscheck u. s. w. keine Ahnung davon gehabt, dass die Hymenopteren, speciell in diesem Falle die Ichneumonen, gespannt werden müssen? Ach leider, es ging ihnen, wie mir, sie haben diese Unwissenheit theils dadurch bewiesen, dass ihre Sammlungen die Thiere ungespannt enthielten oder noch enthalten, theils dadurch, dass sie sich in ihren Schriften gegen das Spannen aussprachen. Herr Dr. Kriechbaumer weiss recht gut, dass ich nie entfernt nur darauf Anspruch erhoben habe, in dieser schwierigen Familie Kenntniss zu besitzen, dass hält ihn nicht ab, mir die gar nicht neue Mittheilung zu machen, dass ich seine Arbeiten kaum theilweise und nicht hinreichend kenne, ich muss diese schwere Beschuldigung auf mir sitzen lassen und mich mit den zahlreichen Entomologen trösten, welche leider in der gleichen misslichen Lage sein werden.

Zürich-Hottingen. Fritz Rühl.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XV.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XV.

Schletterer, A., Apidarum species novae descriptae . . 225

Litteratur 238

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W. 6., Carlstrasse 11.

In unserem Commissions-Verlage erschien: [84

Monographia

Chrysididarum

orbis terrarum universi

auctore

Alexandro Mocsary.

Budapestini 1889. in-4. maj.

XV et 643 pg. cum 2 tabulis aeneis.

Preis 32 Mark.

Diese auf Kosten der Ungarischen Akademie der Wissenschaften herausgegebene umfassende Arbeit enthält die sorgfältige Beschreibung, nach Typen, der sämmtlichen bis jetzt bekannten 733 Arten von Chrysididen der ganzen Erde.

Catalogus Chrysididarum Europae et confinium

auctore **A. Mocsary.**

1889. 15 pg. in-8. maj. — Preis Mark 1,50.

Literatura Hymenopterorum.

1882. in-8. maj. — Preis Mark 6,—.

Wir liefern bis auf Weiteres **zum ermässigten Preise von 24 Mark** (anstatt des Ladenpreises von 42 Mark)

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht.**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Anthocopa, Anthophora, Apis, Chelostoma, Megachile, Osmia.

2 volumina in-8. maj. cum 17 tabb. aën. 1882—86.

Von uns ist ferner zu beziehen:

A. Schletterer,

Die Hymenopterengruppe der Evaniiden

monographisch bearbeitet.

3 Theile. Wien 1889-90. Lexicon-8. mit 10 Tafeln.

Preis 26 Mark.

Die Hymenopteren-Gattungen Stenophasmus Smith, Monomachus Westw., Pelecinus Latr. und Megalyra Westw.

monographisch bearbeitet.

(Sonderdruck aus der Berliner Entomologischen Zeitschrift 1889.)

8. mit 1 Tafel. — Preis Mark 2,80.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. August 1890. No. 15.

Apidarum species novae descriptae

ab Augusto Schletterer (Vindobonae).

Bei der Bestimmung von Hymenopteren-Material aus Chile, welches kürzlich in den Besitz des kaiserl. naturhistorischen Hofmuseums zu Wien gelangt ist, stiess ich unter anderem auf eine Anzahl neuer Bienen-Arten, deren Beschreibungen den vorliegenden Aufsatz bilden. Diese Gelegenheit benützend füge ich den Beschreibungen der chilenischen Arten am Schlusse jene einer neuen paläarktischen *Chelostoma*-Art an, welche unter einer grösseren Sendung aus Armenien vor einiger Zeit an das genannte Museum eingelaufen ist. Die Typen der im folgenden beschriebenen Hymenopteren befinden sich somit sämmtlich in der Sammlung des Wiener Hofmuseums.

Coelioxys Pergandei Schlett. n. sp.

♀. *Long. corp. 13—14 mm. Faciei clypeus convexiusculus subtenuiter irregulariterque rugosus et praeterea punctis inconspicuis sparsisque. Genae desunt. Mandibulae subtenuiter punctato-rugosae et apicem versus laeves, dente valido obtuso postapicali armatae. Facies villis flavo-canis densissimis obtecta. Occiput temporaque grosse denseque punctata. Flagelli articulus secundus primo sesqui longior, articuli sequentes ultimo excepto longiori quam crassi sesqui longiores.*

Thorax supra flavo-cane villosus et in medio nudus, subter albide villosus. Mesonotum punctis densissimis grossisque; scutellum grosse rugoso-punctatum, postice in utroque latere in processum validum obtusum productum et in medio carina longitudinali evidenti instructum. Abdomen fasciis ciliatis flavo-canis quinque et antice villis longioribus flavidis, praeterea punctis conspicuis mediocriter grossis, subdensis, sed in medio segmentorum fere sparsis, in segmento apicali tenuissime punctato carina longitudinali instructum, ventraliter sparse punctatum.

Digitized by Google

Alae hyalinae apicem versus leviter affumatae. Corpus nigrum, pedibus, alarum squama terebraque exceptis laete rufis.

Affinis Coel. cayennensi.

♀. Gesichtsschild schwach gewölbt, ziemlich fein unregelmässig gerunzelt und mit zerstreuten, mässig grossen, undeutlichen Punkten besetzt; dessen Vorderrand ist dicht besetzt mit gelbgrauen Wimpern und trägt mitten einen Büschel kurzer brauner Haare. Wangen fehlen. Oberkiefer ziemlich seicht punktirt runzelig, nach vorne polirt glatt, hinter der scharfen Spitze mit einem starken, stumpfen Zahn versehen. Gesicht sehr dicht graulich gelb behaart. Hinterkopf und Schläfen grob und dicht punktirt, letztere und der Kopfhinterrand gelblichgrau behaart. Alle Geisselglieder vom zweiten an ungefähr 1 . 5 mal so lang wie breit, erst das Endglied doppelt so lang wie breit; zweites Geisselglied 1 . 5 mal so lang wie das erste.

Brustst ück oben ringsum graulich gelb behaart, mitten so ziemlich nackt und nach unten weisslich behaart; Mittelrücken grob und sehr dicht punktirt; Schildchen grob runzelig punktirt und nach hinten beiderseits in einen starken, flachzapfenförmigen, stumpfen Fortsatz auslaufend, mitten ausserdem mit einem sehr deutlichen Längskiele, welcher hinten vorspringt. Mittelsegment dicht und mässig grob punktirt, mitten locker, seitlich ziemlich dicht gelblich grau behaart. Hinterleib auf seiner vorderen eingedrückten Fläche stark glänzend, dabei nach oben glatt, nach unten seicht sculpturirt, ferner am Vorderrande seitlich mit längeren büschelförmig gehäuften gelblich grauen Haaren besetzt und nach hinten mit fünf dichten graulich gelben Wimpernbinden. Der Hinterleib ist ausserdem mit reingestochenen, mässig bis ziemlich groben, an den Rändern der Segmente ziemlich dichten, mitten fast zerstreuten und gegen das Körperende hin feineren Punkten besetzt. Endsegment sehr fein punktirt und mit einem deutlichen mittleren Längskiele versehen, welcher sich von der Spitze bis fast an seinen Vorderrand erstreckt. Die Bauchseite des Hinterleibes ist mit Ausnahme des vordersten seitlich und hinten dicht punktirten und des hintersten sehr dicht und nach hinten ziemlich dicht punktirten Segments mit reingestochenen, mässig groben und zerstreuten Punkten besetzt.

Flügel glashell, am Aussenrande schwach, doch deutlich angeraucht. Körperfärbung schwarz; Beine, Flügelschuppe und Legestachel schön rostroth.

Digitized by Google

C. Pergandei steht der von Spinola in Gay's Historia fisica y politica de Chile (B. VI. S. 190) beschriebenen *C. cayennensis* näher. Man achte besonders auf die Sculptur; bei *C. cayennensis* sind der Scheitel, der Mittelrücken und das Schildchen viel grober punktirt; auch der Hinterleib ist bei *C. cayennensis* oben viel grober und viel mehr zerstreut punktirt als bei *C. Pergandei*. Dann ist bei *C. cayennensis* das erste Hinterleibsegment roth gefärbt, während es bei *C. Pergandei* schwarz ist wie der ganze übrige Hinterleibstheil. Ferner ist die Behaarung des Kopfes, Bruststückes und Hinterleibs bei *C. cayennensis* schneeweiss, bei *C. Pergandei* aber graulich gelb.

Süd-America (Chile).

Diese Art wurde nach Herrn Theo. Pergande, Entomologen in Washington (Nord-America) benannt.

Megachile erinacea Schlett. n. sp.

♂. *Long. corp. 10 mm. Occiput dense et mediocriter grosse punctatum. Facies villis albis longis densissimis obtecta. Genae desunt. Flagelli articulus secundus primo sesqui longior, articuli ultimi duo sive tres quam crassi sesqui longiores, articuli mediales paullulo breviores.*

Thorax supra subtenuiter densissimeque punctatus atque villis luteo-albis, minus densis, subter villis longis albis vestitus. Abdomen supra mediocriter tenuiter subdenseque punctatum, in dimidio antico flavido-cane, in dimidio postico nigre villosum atque praeterea fasciis ciliatis albis quatuor; segmentum apicale subgrosse denseque rugoso-punctatum, carina mediana verticali instructum et postice arcuatim emarginatum. Abdominis segmentum ventrale primum in medio tumore forti longitudinali, postice transverse impressum.

Alae hyalinae. Corpus nigrum antennis et alarum squamis infuscantibus, pedibus duobus anterioribus luteis, sed coxis et latere externo femorum tibiarumque nigris.

♂. Scheitel mässig grob und dicht punktirt. Wangen fehlen. Gesicht mit sehr dicht gedrängten langen, weissen Haaren bedeckt. Zweites Geisselglied 1 . 5 mal so lang wie das erste, die obersten zwei bis drei Geisselglieder 1 . 5 mal so lang wie dick, die mittleren Geisselglieder ein wenig kürzer.

Bruststück oben ziemlich fein und sehr dicht punktirt und locker gelblich grau behaart, auf der Unterseite mit zottigen, langen weissen Haaren bekleidet. Hinterleib mässig seicht und mässig bis ziemlich dicht punktirt; er trägt oben

Digitized by Google

am Hinterrande der einzelnen Segmente vier dichte, weisse Wimpernbinden und ist ausserdem mit längeren, lockeren Haaren besetzt, welche auf der vorderen Hälfte des Hinterleibes gelblichgrau, auf der hinteren Hälfte aber schwarz sind. Das Endsegment ist dicht und ziemlich grob runzelig punktirt und trägt mitten einen deutlichen Verticalkiel; dessen Hinterrand ist tief bogenförmig ausgeschnitten. Das erste Bauchsegment springt gegen den Grund hin mitten in Gestalt eines hohen, stumpfkantigen Längshöckers vor, welcher sehr deutlich punktirt ist, und erscheint im hintersten Drittel plötzlich der Quere nach sattelförmig eingesenkt, indem der lehmgelbe glatte Hinterrand insbesondere mitten wieder aufgebogen ist.

Flügel glashell. Fühler und Flügelbeule bräunlich schwarz; die vordersten Beine gelb, an den Hüften, sowie an der Aussenseite der Schenkel und Schienen schwarz; die übrigen vier Beine sind mit Ausnahme der theilweise rostfarbenen Füsse schwarz wie der ganze übrige Körper.

Guérin hat in seiner Iconographie du règne animal de Cuvier auf Seite 450 ein Weibchen unter dem Namen *Megachile Saulcyi* (aus Chile) beschrieben, welches möglicherweise mit dem oben beschriebenen Männchen ein und dieselbe Art bildet. Allein die Guérin'sche Beschreibung ist so mangelhaft, dass eine Berücksichtigung bei der Unmöglichkeit einer auch nur annäherungsweise sicheren Deutung ausgeschlossen erscheint. Denn die Bemerkungen, dass die Behaarung graulichweiss und die Flügel hyalin sind, treffen an einer ganz ansehnlichen Zahl von *Megachile*-Arten zu. Chile.

Megachile Gasperinii Schlett. n. sp.

♀. *Long. corp. 15 mm. Faciei clypeus subconvexiusculus grosse denseque punctatus, antice truncatus atque lateraliter obtuse angulatus. Mandibulae breves apice obtuso. Genae desunt. Tempora subtenuiter subdenseque punctata. Flagelli articulus secundus quam primus triplo longior, articulus tertius quam crassus vix longior, articuli sequentes quam crassi sesqui longiores. Caput nigro villosum.*

Mesonotum punctis conspicuis, mediocriter grossis et mediocriter densis; scutellum tenuiter subdenseque punctulatum. Thorax supra villis densissimis niveis obtectus, lateraliter subterque nigro villosum. Abdomen supra et antice quidem punctulis tenuibus, sed conspicuis, subdensis, postice tenuissimis, inconspicuis, ventraliter subtenuiter denseque punctatum,

Digitized by Google

praeterea supra in dimidio anteriori albide, in dimidio posteriori nigro pilosum atque fascia alba ciliata in segmento tertio, ventraliter pilis seriatis nigris, postice infuscantibus. Segmentum ventrale primum postice evidenter emarginatum. Pedes nigro pilosi.

Alae hyalinae, apicem versus leviter infumatae. Corpus nigrum, femoribus tibiisque rufescentibus.

♀. Gesichtsschild sehr schwach gewölbt und grob und dicht punktirt; dessen Vorderrand gerade abgestutzt, leicht kantig und beiderseits in eine stumpfe Ecke vorspringend. Oberkiefer kurz, am Grunde sehr leicht punktirt, nach vorne plötzlich verengt und in eine stumpfe Spitze endigend. Wangen fehlen. Scheitel seicht, Schläfen ziemlich seicht und ziemlich dicht punktirt. Zweites Geisselglied dreimal so lang wie das erste, drittes kaum länger als dick, die folgenden Geisselglieder ungefähr 1 . 5 mal so lang wie dick und erst das letzte doppelt so lang wie breit. Der ganze Kopf tief schwarz behaart.

Mittelrücken mit reingestochenen, mässig groben Punkten mässig dicht besetzt; Schildchen fein und ziemlich dicht punktirt. Bruststück oben mit sehr dichten schneeweissen Haaren bekleidet, seitlich und unten schwarz behaart. Mittelsegment fein und ziemlich dicht punktirt, seitlich mit büschelig gehäuften weissen Haaren bedeckt. Hinterleib oben auf den vordersten Segmenten mit deutlichen, feinen Punkten ziemlich dicht besetzt, nach hinten sehr seicht, undeutlich punktirt, auf der Bauchseite dicht bis sehr dicht und ziemlich fein punktirt. Oben ist der Hinterleib in der Vorderhälfte weiss, in der Hinterhälfte tief schwarz und erst am Ende dunkelbraun behaart, das vorderste Segment trägt längere zottige, seitlich dicht, mitten mehr locker stehende Haare, das zweite kurze, locker stehende, nur seitlich sehr dicht gehäufte Haare, welche letztere sich von weitem als weisse Flecke ansehen, das dritte Segment trägt an seinem Vorderrande eine dichte weisse Wimpernbinde und ist im übrigen spärlich behaart, das vierte Segment ist seitlich und hinten, das fünfte durchaus sehr dicht schwarz behaart. Der Mitteltheil des Endsegments ist genau dreieckig, matt und weist zwei sehr seichte, von hinten nach vorne convergente und vorne zusammenstossende Linieneindrücke. Die Bauchsegmente tragen an ihrem glänzend glatten Hinterrande je eine Reihe schwarzer, nach hinten schwärzlich brauner Haare; das erste Bauchsegment ist hinten tief herzförmig ausgerandet. Beine schwarz behaart.

Digitized by Google

Flügel glashell, gegen die Spitze zu angeraucht. Körper schwarz, nur die Schenkel zeigen die Neigung sich braun bis rostroth zu färben.

Chile.

Diese Art wurde nach Herrn Riccardo Gasparini, Professor in Spalato, benannt.

***Anthidium mandibulare* Schlett. n. sp.**

♂. *Long. corp. 12 mm. Mandibulae subgrosse rugoso-punctatae dente obtuso postapicali armatae. Occiput tenuiter subdenseque punctatum. Genae desunt. Facies villis longis densissimisque niveis, frons et occiput pilis subsparsis nigris, postice canis admixtis. Flagelli articulus secundus primo vix sesqui longior, articuli sequentes quam crassi sesqui longiores, articulus ultimus longior et dilatatus.*

Mesonotum et scutellum dense, illud subtenuiter, hoc paullo minus tenuiter punctata. Thorax supra villis albidis, lateraliter fuscis, subter atris. Abdomen supra punctis conspicuis, mediocriter tenuibus subdensisque, lateraliter pilis subsparsis canis, in medio fere nudum atque postice nigro villosum. Segmentum ultimum in processus duo acutos, cornute arcuatos productum. Pedes pilis atris, sed basin versus plus minus canis.

Alae hyalinae. Corpus nigerrimum, femoribus tibiisque exceptis pedum anteriorum ferruginescentibus.

Affinis A. funereo.

♂. Oberkiefer schwarz, nur vor der Spitze sich leicht röthend, ziemlich grob runzelig punktirt und mit einem stumpfen Zahn hinter der Spitze. Scheitel seicht und ziemlich dicht punktirt. Wangen fehlen. Zweites Geisselglied noch merklich länger, doch nicht 1.5 mal so lang wie das erste, alle folgenden Geisselglieder ungefähr 1.5 mal so lang wie breit, letztes Geisselglied länger als die vorhergehenden und mitten verbreitert. Gesicht mit langen, zottigen, sehr dicht gedrängten schneeweissen Haaren bedeckt. Stirne und Hinterkopf mit lockeren schwarzen, am Kopfhinterrande grauen Haaren besetzt.

Mittelrücken und Schildchen dicht, jener ziemlich fein, dieses mässig fein punktirt und beide weisslich grau behaart; seitlich ist das Bruststück rauchbraun, unten schwarz behaart. Mittelsegment seicht und ziemlich dicht punktirt und grau behaart. Hinterleib in seiner eingedrückten Vorderfläche nach unten seicht sculpturirt, oben leicht kantig gerandet und nächst dem Oberrande glänzend glatt. Die Oberseite des Hinterleibes ist mit reingestochenen, mässig seichten

Digitized by Google

Punkten ziemlich dicht besetzt, ausserdem mitten fast ganz nackt, seitlich mit lockeren grauen Haaren bekleidet, am hintersten Segmente schwarz behaart. Das Endsegment läuft in zwei hornartig gebogene, spitze Fortsätze aus, welche durch einen tiefen, reichlich halbkreisförmigen Ausschnitt von einander getrennt sind. Beine schwarz, gegen den Grund hin mehr oder minder grau behaart.

Flügel vollkommen glashell. Körper tief schwarz; Fühler und Beine gegen den Grund hin, sowie das zweite Hinterleibsegment an seinem Hinterrande zeigen mehr oder minder merklich die Neigung, sich dunkelbraun zu färben; nur die Schenkel und Schienen des vordersten Beinpaares zeigen eine starke Neigung, sich rostroth bis rostgelb zu färben.

A. mandibulare sieht ähnlich der folgenden Art *A. funereum*. Man unterscheidet *A. mandibulare* leicht an seinen gänzlich glashellen Flügeln und den verhältnissmässig ziemlich grob sculpturirten, schwarzen und hinter der Spitze mit einem stumpfen Zahne bewaffneten Oberkiefern, welche bei *A. funereum* mitten in ausgedehntem Masse gelb, ferner nahezu glatt und hinter der Spitze mit einem scharfen Zahne versehen sind. Dann zeigt das Schildchen bei *A. mandibulare* keine mittlere glänzend glatte Längsrinne. Der Hinterleib ist bei *A. funereum* durchaus schwarz behaart und seichter punktirt. Endlich ist das Endsegment an beiden Arten verschieden geformt, indem bei *A. mandibulare* am Hinterrande der mittlere lange dornartige Fortsatz fehlt und die beiden seitlichen Fortsätze nicht abgerundet, sondern gespitzt erscheinen.

Chile.

Anthidium funereum Schlett. n. sp.

♂. *Long. corp. 12 mm. Mandibulae fere laeves, rufobruneae, sed in medio pallide flavae, dente valido acutoque postapicali. Occiput mediocriter dense et mediocriter tenuiter punctatum atque pilis nigris, in medio canis immixtis. Facies albe villosa. Genae desunt. Flagelli articulus secundus quam primus fere triplo longior, articuli sequentes longitudine crassitieque aequales, articulus ultimus quam latus evidenter longior.*

Mesonotum punctis conspicuis, mediocriter grossis subdensisque, in medio fere nudum, lateraliter cane villosum; scutellum mediocriter grosse subdenseque punctatum, sulco tenui longitudinali mediano, lateraliter villis atris et antice canis immixtis. Thorax lateraliter subterque atro-villosum. Abdomen subtenuiter subdenseque punctatum atque pilis nigris.

Digitized by Google

Segmentum abdominale ultimum postice processu spiniformi mediali et lobis duobus lateralibus arcuatim rotundatis; abdomen ventraliter atro pilosum.

Alae omnino leviter affumatae. Corpus nigrum, femoribus coxisque duobus posterioribus subrufescentibus.

Affinis A. mandibulari.

♂. Oberkiefer sehr seicht sculpturirt, fast glatt und stark glänzend, am Grunde braun bis rostroth, mitten blassgelb und an der Spitze braun, hinter der Spitze mit einem starken Zahn. Scheitel mässig fein und mässig dicht, zwischen den Netz- und Nebenaugen sehr fein punktirt. Wangen fehlen. Zweites Geisselglied fast dreimal so lang wie das erste, die übrigen Geisselglieder ungefähr so lang wie breit und erst das Endglied bedeutend länger als breit. Scheitel mit lockeren schwarzen Haaren besetzt, denen mitten graue beigemengt sind. Gesicht mit langen, zottigen weissen Haaren dicht bedeckt. Schläfen schwarz behaart.

Mittelrücken mit reingestochenen, mässig groben Punkten ziemlich dicht besetzt und grau behaart, mitten jedoch fast nackt; Schildchen mässig grob und ziemlich dicht punktirt, in der Mitte mit einer seichten, glänzend glatten Längsrinne und seitlich mit schwarzen Haaren besetzt, denen nach vorne graue beigemengt sind. Seitlich und unten ist das Bruststück schwarz und nur ganz vorne weisslich behaart. Der dreieckige (mittlere, obere) Raum des Mittelsegments ist matt. Hinterleib oben glänzend, ziemlich seicht und ziemlich dicht punktirt und schwarz behaart. Das Endsegment lauft hinten und zwar in der Mitte in einen ziemlich langen stumpfspitzen Dornfortsatz und in zwei seitliche bogenförmig gerundete, breite Lappen aus, welche letztere von dem mittleren Fortsatze durch tiefe und breite Ausbuchtungen getrennt sind. Die Bauchseite des Hinterleibes ist ebenfalls schwarz behaart; das erste Bauchsegment ist vollkommen nackt und steigt dachartig gegen die polirt glatte Mitte an, während es seitlich seicht und zerstreut punktirt ist.

Flügel in ihrer ganzen Ausdehnung leicht rauchig getrübt und, von der Seite betrachtet, violett schimmernd. Körperfärbung tief schwarz; die Fühler sowie die Hüften und Schenkel des hintersten Beinpaares zeigen die Neigung, sich braun bis röthlich zu färben. Das vorletzte Hinterleibsegment zeigt zwei kleine rundliche gelbe Flecke und sehr schwache Spuren solcher Flecke sind auch auf dem Endsegmente noch wahrnehmbar — die letzten Reste der hier

Digitized by Google

verschwundenen und sonst ausgedehnten gelben Zeichnung der meisten *Anthidium*-Arten.

Ueber die verwandtschaftlichen Beziehungen von *A. funereum* und *mandibulare* wurde bereits am Schlusse der vorhergehenden Artbeschreibung gesprochen.

Chile.

Eucera (Tetralonia) placens Schlett. n. sp.

♀. *Long. corp. 13—14 mm. Faciei clypeus convexus punctis subdispersis grossisque, antice truncatus. Genae desunt. Flagelli articulus secundus quam primus triplo longior, tertius quam crassus vix longior, articuli ceteri quam crassi sesqui longiores et ferruginei.*

Thorax villis rufo-flavis densisque vestitus. Segmentum medianum punctis conspicuis, subtenuibus sparsisque, in medio densis. Abdomen supra tenuissime punctulatum, ventraliter punctis minus tenuibus et antice quidem dispersis, apicem versus gradatim densioribus; supra abdominis segmentum primum rufo-flave pilosum, segmenta duo sequentia fascia ciliata alba, segmentum quartum fascia anteriori ciliata alba obsoleta, postea pilis setosis atris seriatis et in dimidio posteriori dense albe pubescens; segmenta ultima pilis setosis densissimis atris, ad apicem fuscis. Abdomen ventraliter nigropilosum.

Alae omnino hyalinae. Corpus atrum, antennis pedibusque ferrugineis exceptis.

♀. Gesichtsschild gewölbt und mit groben Punkten mässig dicht besetzt, vorne einfach abgestuzt. Wangen fehlen. Zweites Geisselglied dreimal so lang wie das erste, drittes kaum länger als dick, alle folgenden Geisselglieder doppelt so lang wie das erste und zugleich 1 . 5 mal so lang wie dick; die untersten drei Fühlerglieder braun, die übrigen rostfarben, mit der Neigung sich auf der Innenseite zu bräunen.

Bruststück durchaus mit einem dichten röthlichgelben Haarpelz bekleidet. Mittelsegment hinten mit ziemlich feinen, reingestochenen, zerstreuten Punkten besetzt; dessen mittlerer dreieckiger Raum ziemlich fein und dicht punktirt, nach unten so ziemlich glatt, mit einer mittleren verticalen feinen, doch deutlichen Kiellinie und in der Mitte mit einem deutlichen länglichen Grübchen. Hinterleib glänzend, oben sehr fein punktirt, unten mit mässig feinen, vorne zerstreuten, nach hinten zunehmend dichter stehenden Punkten; was die Oberseite betrifft, so ist das erste Hinterleibsegment mit

Digitized by Google

zottigen röthlichgelben Haaren bekleidet, die zwei nächst folgenden Segmente tragen an ihrem Vorderrande je eine Binde dichter weisser Wimpernhaare und dahinter einige wenige borstige schwarze Haare, das vierte Segment am Vorderrande mit mehr oder minder undeutlichen Spuren einer weissen Wimpernbinde, dahinter eine Reihe schwarzer borstiger Haare, während der grössere hintere Theil mit einem dichten weissen Wimpernbeleg versehen ist; das fünfte Segment ist mit schwarzen Borstenhaaren dicht bekleidet, welche hinten die Neigung zeigen sich zu bräunen; das Endsegment ist seitlich bräunlich schwarz behaart und dessen Mitteltheil spitzbogenförmig, kantig gerandet, glänzend und fast glatt. Was die Bauchseite des Hinterleibs betrifft, so tragen die einzelnen Segmente am Hinterrande je eine Reihe schwärzlicher Borstenhaare.

Flügel vollkommen glashell, mit schwärzlichem, gegen den Grund hin gelblichem Geäder. Körper schwarz. Beine durchaus rostgelb, mit der Neigung sich gegen den Grund hin zu bräunen; deren Behaarung gelb, an dem ersten Fussgliede und dem Ende der Schienen der Hinterbeine schwärzlich. Flügelschuppe und Fühler rostgelb; das erste und in sehr geringem Grade das zweite Hinterleibsegment zeigen die Neigung sich zu bräunen.

Von der sehr nahestehenden von Spinola in Gay's Historia fis. y polit. de Chile (B. VI. S. 174) beschriebenen *Tetralonia flavitarsis* unterscheidet sich *E. (Tetralonia) placens* durch die schön rostgelben Fühler und Beine, welche bei jener Art bis auf die zum Theil gelben Füsse schwarz sind. Nachdem an beiden Arten die Färbung des Haarkleides dieselbe ist, so ist es nicht ausgeschlossen, dass *E. placens* mit der Spinola'schen *E. flavitarsis* identisch ist. Die Beschreibung Spinola's enthält leider nur Angaben über die Färbung.

Chile.

Anthophora grisea Schlett. n. sp.

♀. *Long. corp. 14 mm. Faciei clypeus subdense grosseque punctatus, post marginem anticum directum in medio foveolis duabis evidentissimis. Genae longitudine flagelli articuli primi. Flagelli articulus secundus quam primus triplo longior, articuli sequentes ceteri quam crassi paullo longiores. Caput nigro villosum.*

Thorax villis supra griseis, lateraliter atque subter densis atris obtectus. Segmentum medianum mediocriter dense atque

Digitized by Google

tenuiter punctulatum, area triangulari mediali excepta laevinitida. Abdominis segmenta anteriora singula punctulis antice subdensis, tenuibus, sed conspicuis, postice dispersis atque tenuissimis sive fere laevia et praeterea albide pilosa, segmentum tertium fascia ciliata nivea, segmenta posteriora pilis setosis densissimis nigris; abdomen ventraliter subtenuiter subdenseque, lateraliter minus tenuiter et densius punctatum atque ciliis seriatis bruneis et praeterea pilis setosis atris. Pedes nigro-pilosi.

Alae hyalinae. Corpus nigerrimum, antennarum flagello, femoribus tarsisque infuscantibus.

Affinis A. chilensi Spin. *et A. tristrigatae* Spin.

♀. Gesichtsschild grob und ziemlich dicht punktirt, mit geradlinigem Vorderrande und unmittelbar hinter ihm in der Mitte mit zwei kleinen, aber tiefen Grübchen. Wangen ungefähr so lang wie das erste Geisselglied. Zweites Geisselglied dreimal so lang wie das erste und zugleich doppelt so lang wie das dritte, alle Geisselglieder vom dritten an wenig, doch noch merklich länger als dick. Der ganze Kopf schwarz behaart.

Bruststück oben weisslich grau, seitlich und unten dicht schwarz behaart. Mittelsegment hinten seicht und mässig dicht punktirt bis auf den mittleren (oberen) dreieckigen Raum, welcher glänzend glatt ist und eine mittlere, nach vorne (oben) erweiterte Längs(Vertical)rinne weist; oben und seitlich ist das Mittelsegment dicht weisslich behaart. Die eingedrückte Vorderfläche des Hinterleibes ist oben von einer stumpfen Bogenkante begrenzt, von einer deutlichen verticalen Mittelrinne durchzogen, seicht sculpturirt und mit schwarzen Haaren mässig dicht besetzt, nach oben jedoch nackt. Die drei vorderen Rückensegmente des Hinterleibes glänzend, im vordersten Theile mit feinen, deutlichen Punkten ziemlich dicht, nach hinten mit zerstreuten, sehr feinen Pünktchen besetzt, nahezu glatt; das erste Segment ist oben mit zottigen weisslichen Haaren dicht besetzt, das zweite Segment weist nur an den Seiten je einen Fleck dicht stehender weisser Haare und ist vorne mit langen lockeren, im grösseren hinteren Theile mit zerstreuten grauen Haaren besetzt; das dritte Segment trägt an seinem Vorderrande eine Binde schneeweisser, dichter Wimpern und ist im übrigen mit zerstreuten schwarzen Haaren besetzt; viertes Segment vorne mit zerstreuten, nach hinten mit sehr dichten tiefschwarzen Borstenhaaren besetzt; fünftes Segment mit sehr dichten tiefschwarzen Borstenhaaren bedeckt; Endseg-

Digitized by Google

ment seitlich dicht dunkelrauchbraun behaart, sein Mitteltheil dreieckig und fast glatt. Die Bauchringe sind ziemlich dicht und ziemlich fein, seitlich dicht und mässig grob punktirt und tragen an ihrem Hinterrande je einen dichten braunen Wimpernbesatz, vor welchem noch eine Reihe schwarzer Borstenhaare bemerkbar ist. Beine durchaus schwarz behaart.

Flügel glashell. Körper tief schwarz; nur die Fühlergeissel, die Schenkel und Füsse zeigen die Neigung sich zu bräunen.

Als nächst verwandte Arten sind zu nennen die von Spinola beschriebenen *A. chilensis* und *A. tristrigata* (Gay's Hist. fis. y polit. de Chile, B. VI.). Die ersterwähnte in ganz Chile häufige Art unterscheidet sich von *A. grisea* durch die lehmgelben Füsse und durch die Behaarung des Hinterleibes; dieser ist nämlich auf der Bauchseite grau behaart und trägt oben mehrere weisse Wimpernbinden, während er bei *A. grisea* auf der Bauchseite ausser den braunen Wimpern am Hinterrande der einzelnen Segmente tief schwarze Haare trägt und oben nur eine weisse Wimpernbinde weist. *A. tristrigata* unterscheidet sich durch sein weissbehaartes und nicht schwarzhaariges Gesicht; dann ist der Hinterleib auf seiner Bauchseite weiss und nicht schwarz behaart und trägt oben drei weisse Wimpernbinden und nicht eine.

Chile.

Chelostoma orientale Schlett. n. sp.

♀. *Long. corp. 12 mm. Corporis magnitudo et statura ut in Chel. florisomni. Caput supra et lateraliter punctis conspicuis, grossis et mediocriter densis. Faciei clypeus convexus mediocriter grosse subdenseque punctatus et antice truncatus. Flagelli articulus secundus primo longitudine aequalis, articuli quatuor sequentes quam longi crassiores, articuli sextus, septimus et octavus longitudine crassitieque aequales, articuli ceteri quam crassi longiores.*

Mesonotum punctis conspicuis, grossis sparsisque; scutellum subgrosse subdenseque punctatum. Segmentum medianum punctis conspicuis, mediocriter grossis subdensisque area excepta mediali triangulari laevi-nitida, supra opaco-rugulosum. Abdomen punctis grossis, plus minus dispersis, postice minus grossis et subdensis, fasciis tribus ciliatis albis; scopa ventralis flavide alba.

Alae apicem versus affumatae.

Affinis Chel. florisomni Linn. *et Chel. nigricorni* Nyl.

Digitized by Google

♀. Körpergestalt genau wie bei *Chel. florisomne*. Kopf gross, ein wenig breiter als das Bruststück. Stirne, Scheitel und Schläfen mit reingestochenen, groben, mässig dichten und stellenweise zerstreut stehenden Punkten besetzt. Die hinteren Nebenaugen sind von einander weniger weit als von den Netzaugen und von diesen weniger weit als von dem Kopfhinterrande entfernt. Gesichtsschild hoch gewölbt, mässig grob und ziemlich dicht punktirt, mit schwach bogenförmig vorspringendem, einfachem, nicht gekerbtem Vorderrande. Zweites Geisselglied gleich lang wie das erste, die vier nächstfolgenden Geisselglieder dicker als lang, sechstes, siebentes und achtes Geisselglied ungefähr so lang wie dick, die übrigen Geisselglieder länger als dick; die Geissel erscheint gegen das Ende verdickt. Der Kopf trägt an den Backen, sowie zwischen dem Fühlergrunde und den Netzaugen zottige greise Haare.

Mittelrücken mit reingestochenen, groben, zerstreuten und stellenweise mässig dicht stehenden Punkten besetzt; Schildchen ziemlich grob und mässig dicht (vorne) bis ziemlich dicht punktirt; Hinterrücken ziemlich grob runzelig punktirt. Das Mittelsegment zeigt oben nächst dem Hinterrücken einen schmalen, ziemlich seicht runzeligen Querstreifen, welcher seitlich sehr deutlich, gegen die Mitte hin schwächer ausgeprägt und in der Mitte selbst von einer polirt glatten Stelle unterbrochen ist; der hintere fast vertical abfallende Theil des Mittelsegments weist oben nächst dem ruzelig matten Querstreifen einen dreieckigen vollkommen glatten und stark glänzenden Raum, hinter (unter) welchem eine Längsgrube gelegen, seitlich ist er mit reingestochenen, mässig groben Punkten mässig dicht bis stellenweise ziemlich dicht besetzt. Mesopleuren mit sehr groben, reingestochenen Punkten ziemlich dicht besetzt, stellenweise jedoch zerstreut punktirt. Metapleuren mässig fein und ziemlich dicht, da und dort zerstreut punktirt. Hinterleib kaum so lang wie Kopf und Bruststück sammt Mittelsegment; seine eingedrückte Vorderfläche mit wenigen seichten Punkten besetzt und im unteren Theile mit einer mittleren Verticalfurche. Oberseite des Hinterleibes stark glänzend, mit mehr oder weniger zerstreuten, groben, am Hinterrande der einzelnen Segmente jedoch viel weniger groben Punkten besetzt; vorletztes Hinterleibsegment ziemlich dicht und mässig grob punktirt; Endsegment einfach matt. Die drei vorderen Segmente tragen je eine dichte weisse Wimpernbinde. Bauchbürste gelblich weiss. Beine

Digitized by Google

leicht graulich und an dem ersten Fussgliede rostroth behaart.

Flügel gegen die Spitze hin rauchig getrübt. Brustst ück besonders in der Gegend des Flügelgrundes, Mittelsegment seitlich weisslich behaart.

Chel. orientale sieht in Gestalt, Behaarung, kurz in seinem ganzen Aeusseren dem *Chel. florisomne* gleich; man unterscheidet aber die letztere Art auf den ersten Blick hin von *Chel. orientale* an der aufrechten Gesichtsschildplatte, der groblängsrunzeligen, breiten und sehr deutlich abgesetzten oberen Querzone und dem ganz matten dreieckigen Raume des Mittelsegments, sowie an der durchaus viel groberen und dichteren Sculptur. Noch näher steht dem *Chel. orientale* Nylander's *Chel. nigricorne*; beide Arten haben einen gleich geformten Gesichtsschild, bei *Ch. nigricorne* jedoch ist der Hinterkopf kürzer und weniger breit, der obere runzelige Querstreifen des Mittelsegments durchaus deutlich abgegrenzt, die Punktirung bedeutend dichter und weniger grob; auch ist *Chel. nigricorne* durchwegs bedeutend kleiner als *Chel. orientale.*

Armenien (Araxes-Thal).

Litteratur.

C. A. Teich, Baltische Lepidopteren-Fauna. Riga 1889 bei W. F. Häcker.

Diese Arbeit ist eine sehr werthvolle Ergänzung zu der Nolcken'schen Fauna und zeichnet sich besonders dadurch aus, dass sie viel genauere Angaben über die Flugzeit der Schmetterlinge enthält, als man sie sonst in ähnlichen Werken findet. Ein dadurch ermöglichter Vergleich mit unserer Berliner Fauna führt zu dem merkwürdigen Ergebniss, dass viele Schmetterlinge dort früher fliegen als bei uns, obgleich Riga, der Wohnort des Verfassers, beinahe 5 Breitengrade nördlicher liegt als Berlin.

So hat Teich die *Acronycta abscondita* vom 22. Mai bis 24. Juni geködert, während sie bei uns beispielsweise am 6. und 20. August gefangen wurde. *Acron. Cuspis* ist bei uns am 27. Juli und 4. August gefangen worden, bei Riga fliegt sie schon im Juni bis Anfang Juli. Die bei uns ausserordentlich seltene *Agrotis sobrina,* welche wohl hier ihre Nordwestgrenze erreicht, ist einmal am 11. August bei Köpenick gefangen worden; bei Riga dagegen ist sie ziemlich häufig und fliegt vom 13. Juli bis Ende des Monats. *Demas Coryli* wurde bei Riga schon am 21. April gefangen, während die früheste Angabe für Berlin lautet: 11. Mai.

Digitized by Google

Es scheint, dass in den baltischen Provinzen hauptsächlich solche Thiere früher fliegen, welche als Puppen überwintern. Vielleicht ist dies darauf zurückzuführen, dass die Tage dort im Sommer viel länger sind und dass damit den Puppen nach der langen Winterruhe in kürzerer Zeit eine viel grössere Menge Wärme zugeführt wird, so dass sie schneller zur Entwickelung gelangen, ähnlich wie bei uns getriebene Puppen, die man aber vorher auch einer tüchtigen Kälte aussetzen muss, wenn man auf Erfolg rechnet.

Bei Tagfaltern ist der Unterschied in der Flugzeit zwischen Riga und Berlin nicht so auffallend. So fliegt z. B. *Melitaea Aurelia* dort von Ende Mai bis Ende Juni, bei uns von Anfang Juni bis Ende Juli. Dagegen fliegt *Mel. Cinxia* dort Anfang Juni, bei uns schon von Ende Mai an. Solche Gegensätze erklären sich wohl daraus, dass bei den Melitaeen die Raupen es sind, welche überwintern und dass diese gelegentlich bei uns früher im Jahre Nahrung finden.

Noch einen andern Werth haben Teich's sorgfältige Zeitangaben und sonstigen Beobachtungen. Bei manchen Thieren ist es immer noch fraglich, ob sie im Jahre nur eine oder zwei Generationen haben. Ein Vergleich der Teich'schen Angaben mit anderen, die uns gerade zur Hand sind, ergiebt wieder für eine ganze Anzahl von Arten die auch sonst schon bekannte Thatsache, dass ein Thier, welches in wärmeren Gegenden zwei Generationen hat, es an der Nordgrenze seiner Verbreitung nur auf eine Generation bringt.

Ebenso erwähnenswerth sind mancherlei Beobachtungen, welche von den baltischen Sammlern bei der Zucht gemacht wurden. So entwickelten sich z. B. von *Deilephila Galii* drei Falter schon am 1. und 2. Sept. 1879, während die übrigen erst, wie gewöhnlich, im nächsten Jahre ausschlüpften. Aus solchen Vorkommnissen erklärt sich wohl die sonst schon ausgesprochene Vermuthung vom Vorkommen einer zweiten Generation beim Labkrautschwärmer und anderen.

Ein hübsches Beispiel für die ausserordentliche Empfindlichkeit mancher Raupen gegen das Futter giebt Verf. bei *Cucullia Gnaphalii*. Wenn die aus Dubbeln nach Riga mitgenommenen Raupen mit Solidago von den Kirchhöfen gefüttert wurden, so gingen sie binnen kurzer Zeit sämmtlich ein. Nun liegt Dubbeln am Strande und man kann annehmen, dass dort Solidago auf dürrem Boden steht, während es auf den Rigaer Kirchhöfen fetten Boden hat. Leider sagt Teich darüber nichts, und es ist sehr zu bedauern, dass er überhaupt keine näheren Angaben über die Bodenverhältnisse des Gebietes macht, wie das z. B. in der Mecklenburgischen Makrolepidopteren-Fauna von Franz Schmidt geschehen ist. Derartige Mittheilungen würden die Arbeit des Verfassers noch viel anregender und werthvoller gemacht haben. W. D.

Digitized by Google

W. Petersen. Fauna baltica. Die Schmetterlinge der Ostseeprovinzen Russlands. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Reval, A. Mickwitz. 1890.

Der Verfasser hat sich die sehr dankbare Aufgabe gestellt, die Schmetterlinge der Ostseeprovinzen in ähnlicher Weise zu bearbeiten, wie dies Seidlitz mit den Käfern desselben Gebietes gethan hat, um Sammlern das richtige Bestimmen zu ermöglichen. Aus dem vorliegenden Hefte, welches die Tagfalter behandelt, ersieht man, dass der Verfasser auch solche Arten aufführt, welche in den Nachbargebieten vorkommen und deren gelegentliches Auftreten in den baltischen Provinzen vermuthet wird. Das Werk gewinnt dadurch an Brauchbarkeit für weitere Kreise, indem die Anzahl der Arten vermehrt wird; so fehlen z. B. nur 7 Arten, welche in der Gegend von Berlin vorkommen, nemlich *Thecla Spini*, *Polyommatus Dorilis*, *Lycaena Argiades*, *L. Euphemus*, *L. Arcas*, *Satyrus Statilinus* und *Spilothyrus Alceae*. Dagegen wird aber eine ganze Anzahl anderer Arten besprochen, welche bei Berlin nicht heimisch sind, wie z. B. *Argynnis Aphirape*, *Freya*, *Amathusia*, *Frigga*, *Adippe*, *Laodice* und viele Andere. In Uebereinstimmung mit der eben besprochenen Arbeit von Teich wird für die Ostseeprovinzen das Vorkommen von 108 Tagfaltern festgestellt, während für den Sammelbezirk von Berlin 103 sichergestellt sind.

Wenn das Werk in der begonnenen Weise weitergeführt wird, so verspricht es ein sehr brauchbares Handbuch für diejenigen zu werden, welche hauptsächlich norddeutsche Arten sammeln. Vielen dürfte es angenehm sein, dass der Verfasser sich die gewiss nicht geringe Mühe gemacht hat, seine Analysen so einzurichten, dass die Falter in derselben Reihe aufeinander folgen wie im Staudingerschen Katalog. W. D.

The Canadian Entomologist, edited by C. J. S. Bethune, Port Hope, Ontario. London (Canada). Vol. XXII. No. 7. July 1890. Inhalt:

Cook, A. J., Aphidius granariaphis. Pg. 125. — Bean, T. E., The Butterflies of Laggan, N. W. T.; Account of certain species inhabiting the Rocky Mountains in lat. 51,25. (Cont.) Pg. 126. — French, G. H., Some new Moths. Pg. 133. — Harrington, H., On the Lists of Coleoptera published by the Geological Survey of Canada 1842—1888. Pg. 135. — Smith, J. B., Preliminary Catalogue of the Arctiidae of temperate North America, with Notes. (Cont.) Pg. 141.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XVI.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XVI.

Reitter, E., Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Athous aus dem Kaukasus 241
— Eine neue mit Athous verwandte Elateriden-Gattung aus russisch Armenien 247
— Ein neuer Athous aus Montenegro 249
Srnka, A., Ueber die Varietäten von Cicindela campestris Linné 249
Glaser, L., Mittheilungen aus dem Insektenleben dieses Sommerhalbjahrs 250
Litteratur 255

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Wir erwarben den kleinen Auflagerest des Prachtwerks: [90

Rhopalocera Malayana.

A Description of the Butterflies of the Malay Peninsula
by **W. L. Distant,** Fellow Ent. Soc. Lond.
XVI, 482 Seiten in Gross-Quart mit 46 prächtig colorirten Tafeln und 129 Holzschnitten. — 1882 — 86.
Preis 152 Mark.

Die malayische Schmetterlingsfauna (einschliesslich der Inseln Penang und Singapore, die der Autor in das Faunengebiet mit einbezieht) ist sehr artenreich und besitzt Species, die in Indien gefunden werden und viele andere, die in Sumatra, Java und Borneo sehr häufig sind; dieses Prachtwerk Distant's, in welchem er 503 Species aus 103 Genera beschreibt, wird daher auch vielen, die sich nicht ausschliesslich mit der malayischen Fauna beschäftigen, von grossem Nutzen sein.

Eine jede Species (und wo es der Autor für nöthig erachtete, auch eine jede Varietät) ist in einer auf das Sorgfältigste in Farben ausgeführten Figur dargestellt und die Details ihrer Biologie, Abänderung und geographischen Verbreitung, so weit bekannt, geschildert.

Ausser den reichen Sammlungen des Verfassers (aus Penang und der Provinz Wellesley) wurden noch die von D. Logan (aus Quedah, Malacca und Johore), von G. H. Gosse, Devenford, J. K. Birch, W. Egerton, Künstler (aus Perak), von Ribbe, G. Semper, E. Honrath, Staudinger, F. Moore, Godman, Salvin, L. de Nicéville, W. F. Kirby, und A. G. Butler für dieses Werk benutzt. Gezeichnet und colorirt sind die Tafeln von Horace Knight.

In unserem Verlage erschien: [91

L. Sorhagen,

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.
Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.
1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologische Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Fauna Europas.

Herr F. A. Wachtl berichtet über das Werk in der Wiener entomologischen Zeitung":

„Dieses mit einem grossen Aufwande an Fleiss geschriebene Buch enthält in sehr übersichtlicher Darstellung eine Fülle von geographischen und biologischen Daten, Notizen und Berichtigungen, welche theils das Resultat von eigenen Beobachtungen sind, theils unter Berücksichtigung älterer Sammlungen und auf Grund von Beobachtungen zahlreicher anderer Forscher, deren Publicationen in der gesammten entomologischen Litteratur zerstreut sind, entsprechende Aufnahme fanden. — Nach des Verfassers Zusammenstellung (348) kommen von den 2288 aus ganz Deutschland bislang bekannten Microlepidopteren-Arten 1586 Arten in der norddeutschen Ebene und davon wieder 1167 Arten in der Mark vor, wobei zu berücksichtigen ist, dass nur die Mittelmark, Neumark und Uckermark durchforscht ist, während die Lausitz, Priegnitz und der grösste Theil der Grafschaft Ruppin lepidopterologisch noch unbekannt sind, ferner die Altmark unberücksichtigt blieb, weil sie jenseits der Elbe gelegen ist. — Ausser den Minen, welche bei einer Anzahl von Arten neu beschrieben wurden, enthält das Buch auch die Neubeschreibungen der Raupen folgender Arten: *Psecadia bipunctella* F. (173); *Cosmopteryx eximia* Hw. (241); *Lithocolletis sorbi* Fr. (275), *geniculella* Rag. (354), *agilella* Z. (355), *comparella* Z. (356). — Wir wünschen schliesslich dem Buche das, was es im vollsten Masse verdient: eine möglichst grosse Verbreitung unter den Freunden der Microlepidopteren, zu deren Nutz und Frommen es geschrieben ist."

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. August 1890. No. 16.

Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Athous* aus dem Kaukasus.

Geliefert von Edm. Reitter in Mödling.

I. Fühler vom dritten Gliede an nach einer Seite mehr oder minder stark, nach der andern gar nicht gesägt. Hinterwinkel des Halsschildes fast immer gekielt.

1″ Hinterwinkel des Halsschildes zugespitzt; Kiel der Hinterwinkel deutlich.

2″ Braun, Fühler und Beine gelbroth oder rostroth.

3″ Halsschild grob punktirt, Flügeldecken mit starken Punktstreifen und etwas gewölbten, wenig dicht punktirten Zwischenräumen, rauh aufstehend, braun behaart. Grosse *Melanotus*-ähnliche Art. Talysch. *Menetriesi* n. sp.

3′ Halsschild feiner und dichter punktirt, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und flachen, sehr fein und gedrängt punktirten Zwischenräumen und sehr fein anliegend gelb behaart. Kaukasus. (Faust.) *Fausti* n. sp.

2′ Schwarz, selten die Flügeldecken und die Beine gelbbraun.

4″ Das 4. Fussglied auffällig klein, das 3. und 2. an der Spitze mit lappenförmigen Lamellen.

5″ Ganz schwarz, Oberseite schwarz-, Schildchen und Unterseite gelblich behaart. Flügeldecken gefurcht. Kaukasus, Talysch. *nigritulus* n. sp.

5′ Schwarz, Flügeldecken manchmal gelbbraun, Ober- und Unterseite lang gelblich behaart. Flügeldecken einfach punktirt-gestreift, nicht gefurcht. Hinterwinkel des Halsschildes sehr fein und kurz gekielt. Kaukasus. *vulpeculus* n. sp.

4′ Die Tarsen ohne deutliche Lamellen, die Glieder allmählig an Länge abnehmend, das 4. Glied nur etwas kleiner als das vorhergehende. Schwarz, Flügeldecken gelbbraun mit dunklerer Naht, Beine gelbbraun, manch-

Digitized by Google

mal mit dunkleren Schenkeln. Kaukasus. Hor. 1876. 307. *Raddei* Faust.

1' Hinterwinkel des Halsschildes sehr stumpf oder abgerundet, Kiel derselben undeutlich. Rothgelbe, ziemlich kleine Art mit tiefer, grosser Stirngrube. Im östlichen Kaukasus und bei Batum. Cand. Mon. III. 1860. 431. *cavatus* Cand.

II. Fühler vom vierten Gliede an oder gar nicht deutlich gesägt. (Die sägeartigen Erweiterungen der Fühlerglieder sind im ersten Falle sehr schwach nach innen, deutlicher nach der andern Seite.)

A. Hinterwinkel des Halsschildes gekielt.

1'' Hinterwinkel des Halsschildes lang und stark, Schildchen nicht gekielt. Ganz schwarz, lang und dicht greis behaart. Kaukasus. Schneid. & Leder, Beitr. z. Kauk. Käf.-Fauna. Brünn 1878, 203. *Schneideri* Kiesw.

1' Hinterwinkel des Halsschildes kurz und fein gekielt, Schildchen in der Mitte beulenförmig gehoben oder gekielt. Wenigstens die Beine rothgelb, selten mit getrübten Schenkeln. Im östlichen Kaukasus. Wien. Ent. Zeitg. 1888. 180. *circassicus* Reitt.

B. Hinterwinkel des Halsschildes nicht gekielt.

a. Das zweite und dritte Fühlerglied nahezu von gleicher Länge.

1'' Viertes Fussglied sehr klein, die 2 vorhergehenden an der Spitze stark gelappt. Kaukasus. *vittatus* F.

1' Viertes Fussglied nur wenig kürzer als das vorhergehende, die 2 vorhergehenden nicht deutlich gelappt.

2'' Halsschild fein und dicht punktirt. Central-Kaukasus. *marginicollis* n. sp.

2' Halsschild fein und spärlich punktirt. Central-Kaukasus. Cand. Mon. III. 1860. 453. *subfuscus* Müll.

b. Das zweite Glied der Fühler beträchtlich kürzer als das dritte. Halsschild gedrängt punktirt.

1'' Das dritte Fühlerglied kaum um $^1/_3$ länger als das zweite und etwa so lang als das vierte. Flügeldecken fein und anliegend behaart.

2'' Schwarz, Flügeldecken braun mit hellerer Naht und lichterem Seitenrande; Fühler und Beine meist mehr oder weniger dunkel. Halsschild ziemlich stark gewölbt. Kaukasus. Cat. rais. 1832. 158. *circumductus* Mén.

Digitized by Google

2' Gelbbraun oder rothbraun, Fühler und Beine heller gelbroth, die breiten Seiten des Halsschildes und oft die Naht und der Seitenrand, sowie ein Längswisch von den Schultern auf der Scheibe der Flügeldecken heller gefärbt. Halsschild beim ♂ sehr schwach gewölbt.

3'' Halsschild wenig länger als breit, fast quadratisch, stark und dicht punktirt, vorne in der Nähe des Seitenrandes ohne Querdepression. Stirn mit flacher Vertiefung vor dem schwach gerundetem, wenig aufgebogenem Vorderrande. Daghestan. *daghestanicus* n. sp.

3' Halsschild viel länger als breit, fein und dicht punktirt, vor der Mitte, in der Nähe des Seitenrandes, mit einer schwachen Querdepression; Stirn vorne breit und mässig stark vertieft, der Vorderrand in der Mitte niedergedrückt. Circassien. *utschderensis* n. sp.

1' Das dritte Fühlerglied ist nahezu doppelt so lang als das zweite.

4'' Flügeldecken rauh, aufstehend behaart. Zweites und drittes Fühlerglied mit deutlicher Lamelle. Dem *A. longicollis* sehr ähnlich. Central-Kaukasus. *mingrelicus* n. sp.

4' Flügeldecken feiner anliegend behaart. Nur das dritte Fussglied mit undeutlicher Lamelle. Long. 11 mm. Dem Vorigen ähnlich. Astrabad. Horae 1876. 308. *astrabadensis* Faust.

Bemerkungen zu den beschriebenen Arten.

1. *Athous Menetriesi* n. sp.

Ziemlich gewölbt, langgestreckt, parallel, die Unterseite, Fühler und Beine etwas heller rothbraun. Fühler den Hinterrand des Halsschildes nur wenig überragend, vom dritten Gliede an nicht stark gesägt. Kopf stark punktirt, Stirnrand flach gebogen und aufgeworfen, vor dem Vorderrande quervertieft. Halsschild so lang als breit, vor der Mitte schwach gerundet, Hinterwinkel nach hinten sehr schwach divergirend. Schildchen länger als breit. Flügeldecken langgestreckt, parallel, mit starken Punktstreifen, die äusseren mehr vertieft, die Zwischenräume schwach gewölbt, dicht punktulirt. Unterseite dicht und fein, Vorderbrust dicht und stark punktirt, die Punkte der letzteren pupillirt. Zweites Fühlerglied etwas länger als breit, das dritte nicht ganz doppelt so lang als das zweite, das vierte deutlich kürzer als das dritte. Oberseite fein dunkelbraun, die Um-

Digitized by Google

gegend der Basis der Flügeldecken, das Schildchen und die Unterseite mehr gelblich behaart. Das ♀ ist nur grösser als das ♂, sonst diesem ganz ähnlich. Erinnert durch die langgestreckte, gewölbte Form sehr an *Melanotus*. Manchmal ist der ganze Käfer rostroth, Fühler, Palpen und Beine heller roth. Long. 15—21 mm.

Im Talysch-Gebirge.

2. *Athous Fausti* n. sp.

Gross und langgestreckt, braun, die Unterseite heller, Fühler, Palpen und Beine braungelb. Fühler vom 3. Gliede an gesägt. Stirn schwach eingedrückt, der Vorderrand schwach leistenförmig sehr wenig gebogen. Halsschild länger als breit, etwas schmäler als die Flügeldecken, nach vorne mehr verengt, etwas gewölbt, sehr dicht punktirt, die Punkte an den Seiten dichter und grösser, undeutlich pupillirt, Hinterwinkel zugespitzt, stark gekielt, die Vorderwinkel schwach vorragend. Schildchen eben. Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und ebenen, sehr dicht und fein punktirten Zwischenräumen; überall sehr dicht und fein gelb, anliegend behaart, nur an den Seiten des Körpers mit längeren aufgerichteten Härchen. Zweites und drittes Fussglied gelappt, das dritte wenig kleiner aber auffällig schmächtiger. Long. 15 mm.

Kaukasus. Von Herrn J. Faust eingesendet, dem ich diese Art dedicire.

3. *Athous nigritulus* n. sp.

Dem *A. niger* Lin. = *porrectus* Thoms. sehr ähnlich, aber flacher, Kopf mit grossem, dreieckigem, bis zum Scheitel reichendem Eindrucke, Halsschild deutlich schmäler als die Flügeldecken, flacher, beträchtlich länger als breit, die Hinterwinkel wenig divergirend, Flügeldecken gleichmässig tief gefurcht. Oberseite fein schwarz, Unterseite und Schildchen gelblich behaart. Die Fühler des ♂ noch stärker nach aussen gesägt. In seltenen Fällen ist die Spitzenhälfte der Fühler braungelb. Auch sind die Tarsen manchmal gelbbraun.

Im centralen Kaukasus, im Talysch und im russisch-nordarmenischen Gebirge. Es ist dies offenbar dieselbe Art, welche Ménétries in seinem Catal. raison. pg. 158 als *Athous pubescens* Mnnh., der aus Petersburg beschrieben ist, aufführt. Der letztere ist aber offenbar der *A. alpinus* Redtb. (*deflexus* Thoms.) und übrigens gar nicht beschrieben.

Digitized by Google

4. *Athous vulpeculus* n. sp.

Dem *A. alpinus* Redtb. (*deflexus* Thoms.) sehr ähnlich, aber die Behaarung ist dichter, länger und rauher braunlichgelb, Kopf und Halsschild sind sehr dicht und namentlich letzterer doppelt stärker punktirt. Halsschild kürzer, nicht länger als breit, oben viel stärker gewölbt, an den Seiten stärker gerundet, die Hinterwinkel kurz und fein gekielt. Flügeldecken blasser gelbbraun, mit stärkeren Punktstreifen, die Zwischenräume flach gewölbt, Vorderbrust doppelt dichter und stärker punktirt. Namentlich durch den kürzeren, gewölbten Halsschild verschieden, dessen gerundete Seiten nicht schmäler sind als die Divergenz der Hinterwinkel. Schwarz, manchmal sind die Flügeldecken hell gelbbraun.

Aus dem centralen Kaukasus.

5. *Athous circassicus* Reitt. ist dem *subfuscus* recht ähnlich, aber durch die kurz und fein gekielten Hinterwinkel des Halsschildes sofort zu unterscheiden. Der Halsschild ist sehr fein und namentlich dichter punktirt. Das Schildchen ist fast immer der Länge nach stumpf gekielt. Flügeldecken rothbraun bei der zuerst beschriebenen Form, sonst dunkel schwarzbraun.

Kommt auch im centralen Kaukasus vor.

6. *Athous marginicollis* n. sp.

Lang gestreckt, ziemlich flach, schwarzbraun, glänzend, fein gelblich behaart, die Fühler, Palpen, alle Ränder des Halsschildes, die Flügeldecken, die Beine und die Spitze des Bauches braunlichgelb. Fühler schlank, den Hinterrand des Halsschildes weit überragend, Glied 2 und 3 gestreckt, fast von gleicher Länge, 3 einhalb mal länger als 2 und etwas länger als 4. Kopf sammt den Augen wenig schmäler als der Halsschild, dicht punktirt, vorne breit vertieft, Vorderrand in der Mitte niedergebogen, jederseits vorne mit rostrother Beule. Halsschild fast $^1/_2$ mal länger als breit, fast rechteckig, die Seiten gleichmässig fein gerandet und nahezu parallel, die Vorderwinkel schwach vortretend, die hinteren schwach divergirend, nicht gekielt. Oberseite dicht und fein punktirt. Schildchen braun. Flügeldecken einfarbig braunlichgelb, langgestreckt, sehr fein punktirt-gestreift, die Streifen vor der Mitte fast verloschen, nur vorne an der Basis mehr vertieft, die Zwischenräume eben, dicht punktulirt. Die Tarsen nur mit undeutlichen Lamellen,

Digitized by Google

das 4. Glied nur wenig kleiner als das vorhergehende. Long. 9.5 mm.

Central-Kaukasus. 1 ♂.

7. *Athous daghestanicus* n. sp.

Gestreckt, wenig gewölbt, parallel, gelbbraun, fein gelblich behaart, die Unterseite, der Mund, die Fühler und Beine heller braungelb, der Vordertheil des Kopfes, die breiten Seiten des Halsschildes, die schmale Naht, ein Streifen am Seitenrande und ein Längswisch von der Schulter nach rückwärts auf den Flügeldecken gewöhnlich heller rostfarbig. Das 3. Glied der Fühler ist nur um $^1/_3$ länger als das zweite. Fühler nur etwas den Hinterrand des Halsschildes überragend. Halsschild fast quadratisch beim ♀, etwas länger beim ♂, mit fast parallelen Seiten, oben ziemlich stark und sehr dicht punktirt, Vorderrand in der Mitte etwas ausgerandet, Vorderwinkel vorragend, die Hinterecken kaum oder schwach divergirend, nicht gekielt. Schildchen manchmal mit der Spur eines Längskieles. Flügeldecken lang, parallel, wenig breiter als der Halsschild, hinter der Mitte nicht erweitert, die Zwischenräume der Punktstreifen dicht punktirt, in der Mitte obsolet linienförmig aber sehr undeutlich erhöht. Unterseite äusserst dicht, Vorderbrust beträchtlich stärker punktirt. Schenkel manchmal getrübt, die ersten Tarsenglieder mit kurzer Lamelle. Long. 10.5—13 mm.

Daghestan.

8. *Athous utschderensis* n. sp.

Hell gelbbraun, gestreckt, fast gleich breit, ziemlich flach, überall fein gelblich behaart. Bei dunkleren Exemplaren sind die breiten Seiten des Halsschildes, die Naht, der Seitenrand und ein Längswisch von den Schultern auf der Scheibe der Flügeldecken heller gefärbt. Fühler schlank, den Hinterrand des Halsschildes beträchtlich überragend, Glied 3 nur um $^1/_3$ länger als 2, Glied 3 und 4 fast von gleicher Länge, eher noch Glied 4 etwas länger als 3. Stirn vorn breit und mässig stark vertieft, der Vorderrand in der Mitte niedergedrückt. Kopf dicht und stark punktirt. Halsschild ein wenig schmäler als die Flügeldecken, länger als breit, fast parallel oder von der Mitte nach vorne sehr schwach verengt, wenig gewölbt, dicht und ziemlich fein punktirt, Vorderwinkel abgestumpft, vorragend, Hinterwinkel nicht divergirend, ungekielt. Flügeldecken lang, parallel, hinter der Mitte nicht erweitert, mit mässig feinen Punktstreifen,

Digitized by Google

die Zwischenräume fein punktulirt, fast eben. Unterseite sehr dicht und fein punktirt. Tarsen mit kleinen undeutlichen Lamellen, etwa wie bei *subfuscus*, dem Candèze keine solchen zuschreibt, die aber noch zu erkennen sind. Long. 9—11 mm.

Circassien, Utsch-Deré. Von Herrn A. Starck gesammelt. Diese Art ist dem *A. angustulus* Cand. äusserst ähnlich, unterscheidet sich aber durch kleinern Kopf, andern Bau der Fühler, weniger schmalen Thorax und längere Lamellen an den Tarsen.

9. *Athous mingrelicus* n. sp.

Dem *A. longicollis* zum Verwechseln ähnlich und durch nachfolgende Merkmale zu unterscheiden. Die Fühler sind kürzer, das dritte Glied ist wenig, aber deutlich länger als das vierte, der Halsschild ist deutlicher und viel weniger gedrängt punktirt, die Zwischenräume der Punkte sind doppelt grösser als bei jener Art.

Im ganzen Kaukasus, nicht häufig.

10. *Athous transcaucasicus* Stierl. aus dem Kaukasus ist kein *Athous*, sondern gehört zur Gattung *Megapenthes* Kiesw.

Eine neue mit *Athous* verwandte Elateriden-Gattung aus russisch Armenien,

beschrieben von Edm. Reitter in Mödling.

Elathous n. g.

Von *Athous* durch die parallele, hinten und vorn rundlich abgestumpfte Körperform, nicht scharf gerandete Seiten des Halsschildes abweichend; die feine Randlinie biegt sich bald von den Hinterwinkeln auf die Unterseite, wesshalb sie von oben her nicht gesehen werden kann. Fühlerfurchen vorn scharf eingerissen, hinten abgeflacht, Prosternalnähte durch eine parallele glatte Fläche markirt. Decken der Hinterschenkel schmal, nach aussen gerade verengt. Füsse vollkommen einfach.

Erinnert durch seine lebhaft gelbrothe Färbung, wenig dichte Punktur, starken Glanz an die Gattung *Elater*.

Sehr nahe dieser Gattung steht *Isidius* Rey. Letztere Gattung hat auch die Seitenrandlinie des Halsschildes auf die Unterseite gebogen, aber die Fühlerglieder sind vom dritten Gliede nach einer Seite gesaegt, das zweite Glied ist sehr klein und die Epipleuren der Flügeldecken sind

Digitized by Google

nicht bei den Hinterhüften verkürzt, sondern setzen sich allmählig verjüngend bis zur Spitze fort; endlich ist die Behaarung der Oberseite durchaus nach hinten zugekehrt.

1. ***Elathous Buyssoni*** n. sp.

Gelbroth, glänzend, fein schwärzlich, abstehend behaart, die Behaarung des Kopfes und des Halsschildes nach vorne, die der Flügeldecken greis, nach hinten gerichtet; Unterseite, Fühler und Beine heller gelbroth gefärbt. Fühler den Hinterrand des Halsschildes wenig überragend, Glied 2 etwas länger als breit, 3 einhalb mal länger als 2, alle Glieder schwach nach innen gesaegt, und alle Spitzenwinkel mit längeren Haaren bewimpert. Clypeus vorne gerade abgestutzt, die Seitenecken abgerundet, Stirn vorne ziemlich stark quer vertieft, Vorderrand schwach aufgebogen, oben überall ziemlich dicht und stark punktirt. Halsschild länger als breit, von der Breite der Flügeldecken, fein und nicht dicht punktirt, nach vorne nur sehr schwach verengt, die Hinterwinkel divergirend, aussen gekielt, Seitenrandlinie von oben nicht sichtbar, vorne mehr nach unten geneigt; Hinterrand fein angedunkelt. Bei dem ganz ähnlichen ♀ ist der Seitenrand vor der Mitte schwach compressirt. Schildchen rundlich, fein und spärlich punktulirt. Flügeldecken $3^1/_2$ mal so lang als zusammen breit, parallel, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben mit starken gleichmässigen Punktstreifen, diese an der Basis stärker eingedrückt, Zwischenräume flach. dicht und fein punktirt. Unterseite fein und gleichmässig, ziemlich dicht punktirt, die Punktur der Vorderbrust stärker. Tarsenglieder allmählich kürzer werdend, vollkommen einfach.

Araxesthal bei Ordubad. Herrn Vicomte Henri du Buysson, der sich mit den Elateriden specieller beschäftigt, freundschaftlichst gewidmet.

2. ***Elathous Candezei*** n. sp.

Der vorigen Art sehr ähnlich, aber kleiner, dunkel braunroth gefärbt, Kopf und Halsschild gesättigter, die Fühler kürzer, nur den Hinterrand des Halsschildes erreichend, Kopfschild ebenfalls fast gerade abgeschnitten, dahinter mit 2 transversalen Vertiefungen, Halsschild gleichmässig stärker punktirt, am herabgebogenem Seitenrande kräftiger gerandet, Flügeldecken mit stärkeren Punktstreifen und ganz besonders durch stark und dicht punktirte Zwischenräume derselben unterschieden. Long. 9 mm.

Krim: Theodosia. Von Herrn J. Faust erhalten.

Digitized by Google

Ein neuer *Athous* aus Montenegro,

beschrieben von Edm. Reitter in Mödling.

Athous gigas n. sp.

Rufus, valde convexus, nitidulus, subtiliter fulvo-pubescens, antennis ab articulo quarto intus subserratis, articulo secundo latitudine longiore, tertio secundo sesqui longiore, tertio quartoque aequali; fronte fortiter punctata, late leviterque impressa, clypeo apice subtruncato, minus elevato; prothorace haud oblongo, valde convexo, dense fortiter punctato, punctis profundis, fere umbillicatis, lateribus rotundato, angulis posticis acutis, divaricatis, longe carinatis, anticis parum prominulis; scutello dense subtiliter punctato, longitudinaliter carinato; elytris leviter punctato-striatis, thorace vix latioribus, pone medium leviter ampliatis, interstitiis subplanis, dense punctulatis, lateralibus vix crenatis. Subtus dense subtiliter, antepectus dense fortiter punctatus, tarsorum articulis 2. et 3. leviter lobato, 4. tertio parum angustiore sed minus breviore. Long. 19 mm.

1 ♀ aus dem westlichen Montenegro.

Dem *Ath. rufus* ähnlich, aber durch den Bau der Fühler und Tarsen von demselben weit verschieden. Gehört in die II. Section und 2. Abtheilung Candèze's, woselbst sich diese Art durch Grösse und robuste Gestalt ausgezeichnet.

Ueber die Varietäten von *Cicindela campestris* Linné

von Anton Srnka in Prag.

Nach Durchsicht meines Materials kann ich zu den von Herrn Dir. Beuthin im Jahrg. XV der Entom. Nachr. 1889, No. 15 publizirten Varietäten der *Cic. campestris* L. nachstehende hinzufügen:

I. Oberseite grün.

8. a. Schulterfleck und der zweite Fleck, also die zwei ersten Flecke fehlen.

2 ♀ Podolien — Var. *destituta Srnka.*

10. a. Schulterfleck gross nnd deutlich, alle übrigen Flecke fehlen, Flügeldecken einfarbig grün, nur der dunkle Wisch, auf dem sonst der 6. Fleck zu stehen pflegt, ist angedeutet.

1 ♂ Podolien — Var. *humerosa Srnka.*

Digitized by Google

Von den als selten bezeichneten Varietäten habe ich unter meinen Vorräthen nur zwei ♀ von *impunctata* Westh. und ein ♀ von *affinis* Fischer, sämmtlich aus Podolien stammend, konstatiren können. No. 3, 4 und 13 habe ich bisher ebenfalls noch nicht in natura kennen gelernt.

Bezüglich der übrigen dankenswerthen Mittheilungen des obengenannten Autors sei noch folgendes bemerkt:

In der Abhandlung Jahrg. XVI. 1890, No. 6. über III. *Cicind. soluta* Dej. soll es bei No. 4. (var. *fracta* Fisch.) in der Anmerkung *assimilis* Chaud. statt *affinis* Chaud. heissen, da letztere Bezeichnung nur einem lapsus calami entstammen kann.

Diese von Chaudoir im Bull. Moscou 1843. IV. p. 687 aufgestellte Art wird von ihm selbst in den „Observations" Kieff 1847, pg. 3, als Varietät zu *soluta* gezogen.

Die betreffende Notiz lautet:

C. assimilis Chaud.

L'insecte que j'ai décrit sous ce nom, n'est autre qu'une variété de la *C. soluta*, Megerle, dont le dessin blanc des élytres est plus mince, la bande, du milieu un peu dilatée le long du bord extérieur, la lunule de l'extêmité entière, comme on le remarque dans tous les exemplaires de la *soluta* qu'on rencontre à Kieff et dans le sud-ouest de la Russie, mais dont l'extrêmité supérieure, au lieu d'être triangulaire, est simplement transversale et coupée presque carrément antérieurement.

Je présume que mon exemplaire vient non d'Egypte, comme je l'ai cru, mais, du midi de la Russie.

In holder Eintracht haben sich auch meine angeblichen var. *Nordmanni* Chaud. als veritable var. *Kraatzi* Beuthin entpuppt.

Die bei V. *Cic. littoralis* Fab. unter

„II. Oberseite schwarz, sehr selten braunschwarz" angeführte Var. *rectangulata* Beuthin besitze ich in 4 hübschen Stücken vom Alatañ-Gebirge und aus Turkmenien, (2 ♂, 2 ♀) u. zw. mit bräunlich-kupferglänzender Oberseite.

Mittheilungen aus dem Insektenleben dieses Sommerhalbjahrs.

Von Prof. Dr. L. Glaser in Mannheim.

Das Jahr 1890 ist bei uns am Rhein, wohl vielfach in Folge des bisherigen nasskalten Vorsommers, durch unge-

Digitized by Google

meine Insektenarmuth auffallend. Während aus Oberbaiern Meldungen über ungewöhnliche Verheerungen der Wälder durch Nonnen[1]), aus Algerien (Provinz Oran), Asien und Südrussland über Heuschreckenfrass einlaufen, sind in diesem Jahre hier in den Rheinlanden (trotz Flugjahr) die Maikäfer verhältnissmässig in mässiger Zahl aufgetreten, haben sich auch die Kieferglucken der Vorjahre, wie es scheint, etwas vermindert, wie das diesjährige spärliche Umflattern der elektrischen Lampen Abends im Stadtparke durch dieselben beweist, sind auch die Schädlinge *Liparis chrysorrhoea, dispar* und *salicis* am Obst- und Waldgehölze und an Pappeln oder Weiden, die in den beiden Vorjahren sich durch Menge höchst unangenehm bemerklich machten, nur vereinzelt noch zu bemerken. Ebenso fielen bisher in den Hausgärten die leidigen Johannis- und Stachelbeer-Scheinraupen, die in den vorigen Jahren die Stöcke kählten, so gut wie ganz weg *(Nematus ventricosus* und *ribis*, sowie *Tenthredo* s. *Emphytus grossulariae)*, sowie auch die der Rosen *(Hylotoma rosarum* und *Cladius difformis)*, endlich auch die Wicklerraupen der Rosen *(Tortrix rosana* und *roborana)*.

Auffallend war mir sodann bis jetzt das so willkommene gänzliche Fehlen der sonst so lästigen Stechschnaken *(Culex)*, ferner die gänzliche Abwesenheit von Flockenläusen *(Chermes)* an den jungen Lärchen des Stadtparks, ebenso die Spärlichkeit der Fichtengallen- und sonstiger Blattläuse, z. B. derjenigen an den Ausschlägen oder jungen Stämmen des Waldahorns und Masholders, an den Sprossen der Ahlkirsche (Prunus Padus), an Hollundertrieben, Rosen und dgl., endlich das fast völlige Fehlen von Raupengesellschaften an Nesseln, oder der Fuchsraupen an Kirsch- und Birn-

[1]) Wie 1852 in Ostpreussen und Litthauen die Nonne *(Psilura monacha)* in ungeheuren Massen die Forste verwüstete, so haben dieselben im weiten Umkreis von München (seit 1888 zuerst im Revier Schleissheim verspürt und im vorigen Jahr mit Massregeln bekämpft) in diesem Jahre gegen 5000 Tagwerk Wald, besonders die herrlichsten Fichtenbestände, kahlgefressen. In Ostpreussen waren im Juli 1855 nicht weniger als 16.354 Morgen Fichtenwald durch den Raupenfrass der Nonne völlig vernichtet. Nur Bäume, unter denen sich Ameisenhaufen *(Formica rufa)* befanden, blieben damals immer vom Raupenfrass verschont (Kölnische Zeitung No. 189, 12. Juli 1890). D. E.

Digitized by Google

bäumen, wie man schon im Frühling kaum vereinzelte Ueberwinterer von Vanessen (*polychloros*, *C-album*, *urticae*, *Atalanta* und *Jo*, auch *cardui*, manchmal so gewöhnlich), ferner Citronenfalter bemerkte, ja selbst Weisslinge (*rapae*, *brassicae*, *napi*, *cardamines* und *sinapis*), im vorigen Jahr in Menge vorhanden, bisher fast Seltenheiten waren. Dasselbe war mit einigen Tageulen (zumal *Plusia gamma*), mit Bläulingen und Röthlingen und kleinen Augenfaltern (Satyriden) der Fall.

Besonders erfreulich ist aber für Gartenbesitzer und alle Freunde der grünen Natur die in diesem Sommer so wohlthuende Unversehrtheit und Frische aller Syringen- oder Nägleinstöcke. Von diesem Ziergehölze (zumal den grossblätterigen Arten Syringa vulgaris und chinensis, in geringerem Grad von der kleinblätterigen Syringa persica) blieb hier am Rhein in den beiden letzten Jahren, zumal 1889, auch nicht ein Blatt der Sträucher und Bäumchen unversehrt, nämlich von den Minierraupen der Fliedermotte (*Gracilaria syringella*) verschont, sondern sah alles Laub derselben wie verdorrt oder versengt aus, so dass die Fliedergebüsche der Anlagen überall in ihrem verwüsteten Zustand den traurigsten, widrigsten Eindruck hervorbrachten. Ob nun der Mangel an Schneedecke im verflossenen Winter den oberflächlich am Boden liegenden Puppen der Motte nachtheilig geworden ist, oder vielmehr das nasskalte Wetter alsbald nach dem Abblühen der Syringen die reifen Puppen getötet hat, muss dahin gestellt bleiben. Gewiss ist, dass diesmal nicht, wie sonst, die Nägleinblätter ausgehöhlt und zusammengerollt wurden und davon verdorrten, dass vielmehr das alljährliche Mottenübel an den Syringen spurlos vorüberging. Ebensolche Beobachtungen sind auch an Pfaffenhütchen-, Ahlkirsch- und Schlehennebst Weissdornstöcken in Bezug auf die sie gewöhnlich im Vorsommer plündernden *Hypomeneuta*-Nestermotten zu machen gewesen, und der bis vor wenig Tagen anhaltende regnerische, kühle Hochsommer trägt hier im Westen des Reichs entschieden den Charakter der Insektenarmuth, wenn auch hier und da in den Rebenpflanzungen von den Vorjahren her noch Springwürmer und Heu- oder Sauerwürmer (*Penthina pilleriana* s. *vitana* und *Cochylis roserana* s. *ambiguella*) verspürt werden, ebenso Rebenfallkäfer und Rebstichler (*Eumolpus vitis* und *Rhynchites betuleti*). Aber auch in Bezug auf die zuerst genannten schlimmen Gäste der Winzer scheint der Witterungscharakter von Frühling

Digitized by Google

und Vorsommer denselben eher nachtheilig als förderlich gewesen zu sein.

Uebrigens nimmt man wohl mit Recht an, dass weniger Witterungseinflüsse, als Krankheitspilze und Parasiten dem massenhaften Auftreten solcher schädlichen Insekten, zumal Wald- und Gartenschädlinge, Schranken ziehen und den Verheerungen ein Ende machen. Doch dürfte die plötzliche Beseitigung der Syringenplünderer für diesen Sommer, nach der ungeheuren Menge derselben im letzten Jahr, wohl mit Sicherheit auf Rechnug der Witterungsverhältnisse zu setzen sein, die freilich nicht zugleich alle andern Insektenarten geschädigt haben.

Von weiteren Insekten fielen mir auch in diesem Jahr wieder an Pappel- und Weidenbüschen einer sandigen, freien Rheinuferstrecke an den bläulichen Blättern der Purpurweide in Menge vorhandene, die Sträucher scheinbar in Beerensträucher verwandelnde, rote Kugelgallen von *Tenthredo* s. *Nematus vesicator* auf. Dieselben sassen, wie grosse, reife Johannisbeeren oder Vogelkirschen, auch so dick wie solche, oft zu 2 oder 3 unterseits an den Blättern, und am 12. Juli zeigten sich in jeder je eine grünliche, blauköpfige Larve von 5—6 mm. Länge, umgeben von einer Anzahl braungelber Kothknöllchen. Wie in früheren Jahren sind sie auch diesmal wieder massenhaft verbreitet. Dagegen sah ich bisher an Pappelausschlägen von den sonst zahlreichen *Lina*- und *Clythra*-Käfern nur einzelne, die sonst zahlreichen Weidenplünderer *Chrysomela* s. *Phratora vitellinae* und *Gonioctena viminalis* zeigten sich bisher auch nur ganz vereinzelt oder gar nicht. Was mich dagegen noch an dem jungen Pappelgehölze interessierte, waren haselnuss dicke Rindengallen an den Zweigstengeln und Aesten kleiner Schwarpappelgebüsche.

Diese derben Gallen waren mit abwärtsgerichtetem und gespaltenem oder durchbohrtem Gipfel verkehrt an die junge Rinde befestigt, rothbäckig grüngelb, und als ich die erste beim Abbrechen in die Hand nahm, liefen etwa 6—8 braunrothe, mittelgrosse Ameisen (wahrscheinlich *Myrmica rubra* s. *levinodis)* mir eilig flüchtend über dieselbe hinweg, und ich fand das Innere der Galle leer. Bei noch anderen zeigte sich beim Oeffnen der Gallen oder bei Erweiterung ihres abwärts gerichteten Spalts oder Bohrlochs entweder gleichfalls Leere, oder noch Spuren von Insassen in Gestalt schwarzer, klebrig theerartiger Masse oder grauflockiger Hautreste. Einige aber waren beim vorsichtigen Aufschneiden

Digitized by Google

der noch geschlossen scheinenden Galle noch mit grauflockigen, ziemlich grossen, ungeflügelten Blattläusen dicht gefüllt, und die Gesellschaft liess sich in ihrer unwilligen Aufregung ob der ungewohnten Luft- und Lichteinwirkung mit der Loupe bequem beobachten. Die Laus der genannten Pappelrindengalle war nicht identisch mit der in den bekannten aufdrehbaren Gallen der Blattstiele italienischer Pappeln *(Pemphigus bursarius)*, gehört unstreitig aber dem Wolllausgeschlecht *Pemphigus* „Brandblasen"-Laus (von *πέμφιξ–ιγος*) an, von denen Leunis sagt, dass sie in Gallen oder an jungen Trieben, wie auf Blättern leben und von denen Ludwig (Leunis Synopsis, 3. A. II, 1022) 10 Arten angiebt. — Dass die Ameisen deren Gesellschaften in den zugänglichen Hohlgallen aufsuchen, geschieht hier ohne Zweifel nicht in einer Art Symbiose, wie bei den Honigtau veranlassenden Blätterläusen, welche die Ameisen ja nach einem beliebten Ausdruck „als ihr Melkvieh" schonend behandeln, sondern sie verzehren die Läuse samt ihrem Saftinhalt und lassen leere Gallen übrig.

Ausserdem bemerkte ich die Blätter der Schwarz- und italienischen Pappelausschläge noch durch andere Gallen- oder Blattläuse zusammengefaltet und missfarbig roth und gelb, wie durch Ausschlag entstellt. Eine Anzahl solcher zusammengezogener, äusserlich rothpockigen, exanthemartigen Blätter zeigten die hohle Innenseite wie mit Spinnwebe ausgefüllt und eine mässige Anzahl leere Häute enthaltend, in wenigen konnte ich eine vereinzelte, schwerfällige, wanzenförmige, flügellose, etwa 1,5 mm lange, 1 mm breite, schwarzgraue Blattlaus erkennen, wenn nicht eine *Tetraneura*, dann wie mir scheint eine besondere Art Blattwickellaus des Geschlechts *Pemphigus*.

Was das schon erwähnte bisherige Fehlen der Stechschnaken (*Culex pipiens*, *annulatus* u. a.) betrifft, so kann die Ursache nur in dem Wegfall von Frühlingspfützen im sonnig-trocknen April u. Mai und Vertrocknen der ersten Brutlarven gesucht werden. Denn im Beginn des Frühjahres hat Einsender allerdings etliche aus Garten- oder Hauskellern stammende Ueberwinterer bemerkt und auf der Haut verspürt. Und es ist sehr zu befürchten, dass die neulichen Hochwasser und Regengüsse wieder Brutstätten für Spätgenerationen geschaffen haben, die den wenigen bisher übriggebliebenen Individuen entsprossen. Doch wurde bis vor kurzem trotz der vielen regnerischen Sommertage und häufiger Niederschläge hier am Rhein von den Landleuten

Digitized by Google

immer über Trockniss der Felder, Gärten und Wiesen geklagt, und erst seit dem 10. Juli hat die Rheinwasserhöhe bis 5,60 m Pegelstand erreicht und zeigen jetzt die Tiefgründe Sümpfe als Nebenwasser.

Litteratur.

Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur Alb. Fauvel. Caen. Tome IX. 1890. No. 4, 5.

Inhalt:

Raffray, A., Étude sur les Psélaphides. (Suite.) pg. 93—156.

The Entomologist. An illustrated Journal of General Entomology, edited by R. South. (Vol. XXIII.) No. 325, 326, 327. June, July, August 1890.

Inhalt:

Adkin, R., On the occasional abundance of certain species of Lepidoptera in the British Islands. Pg. 177. — Barnard, G., Chalcophora in the Scrubs of Central Queensland. Pg. 179. — Coste, F. H. P., Contributions to the Chemistry of Insect Colours. (Contin.) Pg. 181, 217, 247. — Leech, J. H., New species of Rhopalocera from China. Pg. 187. — Jacoby, M., Descriptions of new species of Phytophagous Coleoptera received by Mr. J. H. Leech from Chang-Yang, China. (Contin.) Pg. 193, 214. — The late J. S. Baly. Pg. 197. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 200, 234, 254. — Societies. Pg. 206, 235, 265. — Obituary: W. B. Farr. Pg. 208. W. Clayton. Pg. 268. — Bates, H. W., Coleoptera collected by Mr. Pratt on the Upper Yang-Tsze, and on the borders of Tibet. Pg. 209, 244. — Leech, J. H., Two days' Collecting in Normandy. Pg. 223. — Pearce, W. T., Contributions to the Entomology of the Portsmouth District. Pg. 227. — Christy, W. M., A successful Moth-trap. Pg. 231. — Hudson, G. V., The Life-History of Declana floccosa. Pg. 241. — Jacoby, M., Descriptions of two new species of Phytophagous Coleoptera from the East. Pg. 253.

Entomologica Americana. A monthly Journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors J. B. Smith and F. H. Chittenden. Brooklyn, N. Y. — Vol. VI. No. 6, 7. June, July 1890.

Digitized by Google

Inhalt:

Smith, E. F., The Black Peach, a new species of the genus Aphis. Pg. 101. — Leng, Ch. W., Synopses of Cerambycidae (continued). Pg. 104. — Rivers, J. J., Three new species of Coleoptera. Pg. 111. — Fernald, C. H., A bit of history (Zeller's Crambidae). Pg. 112. — Edwards, H., Some apparently new Noctuidae in the collection of the British Museum. Pg. 114. — Dyar, H. G., Preparatory stages of Arctia docta Walk. Pg. 117. — Smith, J. B., New species of Taeniocampini. Pg. 121. — Butler, A. G., Eristalis tenax in England. Pg. 126. — Dyar, H. G., The genus Datana Walker. Pg. 127. — Van Duzee, E. P., Descriptions of two Jassids from the Cranberry bogs of New Jersey. Pg. 133. — Slosson, A. T., Varina ornata Neum. Pg. 136. — Smith, J. B., Notes on Elaphidion. Pg. 136. — Skinner, H., A new Pamphila. Pg. 138. — Smith, J. B., A new species of Plagiomimicus. Pg. 139.

Bulletino della Società Entomologica Italiana. Anno XXI., trimestri 3 e 4 (dal Luglio al Dicembre 1889). Publicato il 30. Giugno 1890. Firenze.

Inhalt:

Berlese, A., Materiali per un Catalogo dei Tentredinei italiani. (cont.) Pg. 206. — Bertolini, S., Contribuzione alla Fauna Trentina dei Coleotteri. (cont.) Pg. 157. — Curò, A., Aggiunte alla parte I. del Saggio di un Catalogo dei Lepidotteri d'Italia. Pg. 76. — Emery, C., Alcune considerazioni sulla Fauna mirmecologica dell' Africa. Pg. 69. — Ficalbi, E., Notizie preventive sulle Zanzare italiane. Nota III—VI. Pg. 86. — Meunier, F., Description d'une nouvelle espèce de Stelidae de l'Afrique occidentale (Parevaspis erythros). Pg. 115. — Senna, A., Contribuzioni allo studio dei Brentidi. IV, V. Pg. 101. — Targioni-Tozzetti, A., e Franceschini, F., La nuova Cocciniglia dei Gelsi (c. tav.). Pg. 57. — Targioni-Tozzetti, A., Considerazioni sull' annata entomologica 1889, secondo le osservazioni della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. Pg. 110. — Targioni-Tozetti, A., e Berlese, A., Esperienze tentate per distruggere Cocciniglie ed altri insetti ecc. con miscele emulsive a base di solfuro di carbonio o di petrolio. Pg. 132. — Verson, E., Del grado di sviluppo che sogliono raggiugnere le uova non fecondate del Filugello. Pg. 118. — Vitale, F., Studi sull' Entomologia messinese. Nota I.: Gli Apion. Pg. 141.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XVII u. XVIII.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N., Strelitzerstr. 13, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XVII u. XVIII.

Karsch, F., Neue westafrikanische, durch Hrn. Premierlieutenant Morgen von Kribi eingesendete Orthopteren. (Mit 4 Abbildungen) 257

Reitter, E., Uebersicht der trispinosen Sphenoptera-Arten aus Europa und dem Kaukasus 276

Speyer, A., Scudder's Butterflies of the Eastern United States and Canada 283

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W. 6., Carlstrasse 11.

Von uns allein sind zu beigesetzten ermässigten Preisen zu beziehen:

C. Stal [97

Recensio Orthopterorum

Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, De Geer, Thunberg.
3 parties. 1873—75. 8. — Preis 15 Mark.

Systema Mantodeorum.
1878. 8. — Preis Mark 2,50.

Systema Acridiodeorum.
1878. 8. — Preis Mark 2,50.

Observations Orthopterologiques.
3 parties. 1875—78. 8. — Preis 2 Mark.

Orthoptera nova ex Insulis Philippinis.
1878. 8. — Preis 1 Mark.

J. Wood-Mason

Collected Papers on Phasmidae,
especially from India. Descriptions of new or little known Species.
8 papers. 1873—79. roy. 8. with 8 plates.
Preis 12 Mark.

Collected Papers on Mantidae,
especially from India. Descriptions of new Genera and Species.
16 papers, with 3 plates (1 coloured) 1876—85. roy. 8.
Preis Mark 12,50.

R. Mac Lachlan

A monographic Synopsis and Revision of the

Trichoptera of the European Fauna.
Complete in 9 parts, roy. 8., with 59 plates. 1874—80.
Preis 70 Mark.

First additional Supplement
to the Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna.
With 7 plates. 1884. roy. 8. — Preis 8 Mark.

Internat. Entomol. Verein. [98

Grösste Vereinigung aller Entomologen und Insectensammler der Welt!

Schon jetzt ca. 1000 Mitglieder in allen Ländern. Gemeinverständlich redigirte wissenschaftliche Zeitschrift. Zwei Centralstellen für den Umtausch der Doubletten; eigene Sammler in den Tropen.

Jährlicher Beitrag einschl. Zeitschrift nur 5 Mark. Eintrittsgeld 1 Mark.

Meldungen an den Vorsitzenden **H. Redlich, Guben.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. September 1890. No. 17 u. 18.

Neue westafrikanische, durch Herrn Premierlieutenant Morgen von Kribi eingesendete Orthopteren,

beschrieben von Dr. F. Karsch in Berlin.

(Mit 4 Textfiguren.)

Acridiodea.

Fam. Tettigidae.

Hypsaeus Bolívar.

Ann. Soc. Ent. Belg. XXXI, 1887, p. 200.

1. *Hypsaeus aequalis nov. spec.* — *Fusco-ochraceus, testaceo-variegatus, granulosus. Pronotum maxime compressum, medio altissimum, antice supra caput extensum, postice acutum, acie dorsali bimarginata, medio subangulata, lateribus foliaceis, radiatim venosis. Femora antica compressa, multo longiora quam latiora, marginibus vix lobatis. Articulus primus tarsorum posticorum tertio vix duplo longior.* ♂.

Longitudo corporis 15,3, pronoti 14,6, altitudo pronoti 11,8, long. femorum posticorum 8 mill. (Fig. 1).

Figur 1.

Hypsaeus aequalis n. sp., in natürlicher Grösse.

Die Gattung *Hypsaeus*, bis jetzt nur in einer in natura mir unbekannten Art von den philippinischen Inseln, *Hyps. westwoodi* Bolívar, beschrieben, hat in Westafrika bereits zwei mir bekannte Vertreter, welche sich folgendermassen unterscheiden:

1 (2) Margo anticus adscendens aciei pronoti margine postico descendente subaequa longitudine; altitudo pronoti in medio 11, 8 mill. *aequalis* nov. spec., ♂, Kribi.

2 (1) Margo anticus adscendens aciei pronoti margine postico descendente multo, fere duplo longior; altitudo pronoti in medio 8,8 mill. *inaequalis* nov. spec., ♂, Camerun.

Digitized by Google

Hypsaeus ist *Xerophyllum* Fairm. ähnlich, hat mit ihm die doppelrandige Acies des Pronotum gemein, weicht aber von *Xerophyllum* durch den vollständigen Mangel der Flugorgane und dementsprechend hinten nur einfach ausgebuchtete Seitenlappen des Pronotum, durch glatte Stirnleisten und schlankere Vorder- und Mittelschenkel erheblich ab.

Fam. Choroetypidae.

Choroetypus Serv.

2. Choroetypus curtithorax nov. spec. — Ochraceus, fusco-variegatus, interdum vitta per latera frontis pronotique ducta vittaque longitudinali lata dorsali abdominis nec non apice elytrorum albidis. Fastigium frontis late truncatum. Pronotum minus amplum, antice parum, postice paullo productum, acie dorsali parte postica longitudinaliter emarginata, parte antica undulata. Elytra angusta. Alae elytra paullo superantia. Femora omnia fortiter foliaceo-dilatata; tibiae posticae curvatae, superne prope basin acute lobatae; margo externus dorsalis articuli tarsalis primi pedum posticorum denticulis quatuor vel sex armatus. ♀.

Long. corp. 30, aciei pronoti 7,2, altitudo maxima pronoti 9, long. elytrorum 22, femorum posticorum 15 mill. (Fig. 2).

Figur 2.

Choroetypus curtithorax n. sp., in natürlicher Grösse.

Der erste echte *Choroetypus* Afrika's, denn der ostafrikanische *Choroetypus hippiscus* Gerst. kann nicht bei *Choroetypus* Serv. verbleiben, sondern bildet eine selbständige, sehr abweichende Gattung *Plagiotriptus;* bei Aufstellung dieser Gattung (Ent. Nachr. XV, 1889, p. 8) liess ich mir eine leicht misszuverstehende Ungenauigkeit zu Schulden kommen; ich sagte dort: „Flügel und Deckflügel fehlen"; thatsächlich sind beide vorhanden, aber vollständig verkümmert und unter dem Pronotum versteckt.

Locustodea.

Fam. Phaneropteridae.

Dapanera Karsch.

Berl. ent. Zeitschr. XXXII, 1888, p. 423, p. 441.

3. Dapanera irregularis nov. spec. — Flavo-viridis; tibiis anticis in regione foraminum nigro-variegatis et subtus

Digitized by Google

ad basin spinarum fusco-circumcinctis, tibiis posticis supra ima basi nigro-bistrigatis; marginibus lateralibus disci pronoti subochraceis. — Pronotum lobis deflexis margine postico obliquo, margine inferiore parum rotundato. Elytra medium tibiarum posticarum haud attingentia, vena ulnari anteriore apice cum ramo radiali confusa.

♂. *Styli laminae subgenitalis articulatim inserti, tenues, quam in specie genuteres breviores. Tuberculum coxarum anteriorum flavo-viride.*

♀. *Ovipositor angustus, compressus, sensim incurvus, apice sensim acuminatus, margine superiore toto dictincte, inferiore apice minute crenulato. Tuberculum coxarum anteriorum nigrum.*

Long. corporis	♂	25,0	♀	22,0	mill.
„ pronoti	„	6,4	„	6,0	„
„ elytrorum	„	33,5	„	34,8	„
Lat. elytrorum maxima . . .	„	9,0	„	9,8	„
Long. femorum anticorum . .	„	5,3	„	5,3	„
„ „ posticorum . .	„	19,5	„	20,0	„
„ tibiarum posticarum . .	„	21,5	„	21,5	„
„ ovipositoris 6 mill.					

Dapanera irregularis ist der *D. genuteres* Karsch von Accra sehr ähnlich, jedoch überragen bei *genuteres* die Deckflügel die Mitte der Hinterschienen erheblich, während sie bei *irregularis* die Mitte derselben nicht erreichen, das Adernetz zwischen der hinteren Radialader und dem vorderen Gabelaste ihres Ramus ist bei *irregularis* dichter und unregelmässig geadert, bei *genuteres* aus regelmässigen Queradern gebildet und die vordere Ulnarader gabelt sich vor dem Ende so, dass ihr vorderer Ast in dem Adernetze des vorderen Gabelarmes des Radialramus sich verliert, der hintere im Bogen zum Hinterrande geht, während sich bei *genuteres* die vordere Ulnarader in gerader Linie zum Hinterrande wendet; auch zeigt das Ulnarfeld bei *irregularis* einige dunkle Flecke an den Knotenpunkten des Adernetzes; die Griffel der Subgenitalplatte des ♂ sind bei *D. genuteres* kräftig und 2 mill. lang, bei *irregularis* dünner und nur 1,2 mill. lang.

Die Entdeckung des ersten ♀ der Gattung *Dapanera* ergiebt, dass diese in meiner Tabelle der afrikanischen Phaneropteridengattungen (Berl. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, p. 423) bei den Psyren richtig untergebracht wurde.

Digitized by Google

Caedicia Stål.

4. Caedicia punctulata nob. — Flavo-ferruginea, nigro-variegata, disco pronoti utrinque vitta marginali nigra in basin elytri continuata, antennarum articulo primo superne vitta nigra ornato, flagello fusco, pedibus sulphureis, tibiis anticis in regione foraminum, posticis extus fuscis, ima basi nigro-maculatis, subtus nigro-multipunctatis, femoribus posticis apice nigro-annulatis, spinulis pedum posticorum nigris, elytris nigro-punctulatis. — Pronotum disco postice quam antice distincte latius. Mesosternum lobis triangularibus, metasternum lobis rotundatis instructum. Tibiae anticae supra planae, in margine externo, excepta spina apicali, inermes, femora postica subtus pone medium in utroque margine spinulosa. Elytra medio longitudine pronoti paullo longiora, campis radiali et ulnari venulis obliquis subtransversis instructis, vena radiali ramos duos emittente, anteriore medio furcato, apicali integro, ramis inter se et cum vena radiali venulis transversis conjunctis. Ovipositor brevissimus. ♀.

Long. corporis	♀ 22,0	mill.
„ pronoti	„ 4,8	„
„ elytrorum	„ 28,0	„
Lat. elytrorum maxima	„ 5,5	„
Long. femorum posticorum	„ 21,0	„
„ ovipositoris	„ 2,9	„

Diese zweite bekannte afrikanische Art der vorwiegend australischen Gattung *Caedicia* stimmt mit *C. afra* Karsch durch die Zweizahl der Aeste der hinteren Radialader der Deckflügel überein, unterscheidet sich aber erheblich von ihr durch Färbung und Zeichnung und durch die geringere Grösse. Die Basalhälfte ihrer Hinterschenkel ist sehr stark verdickt, ihre Fühler sind sehr lang, äusserst dünn und elastisch, nicht gebrechlich.

Eurycorypha Stål.

5. Eurycorypha ornatipes nov. spec. — Laete viridis, capite infra oculos utrinque macula parva fusca notato, tibiis anterioribus parte dimidia apicali nigro-tristriatis, stria laterali utrinque striaque media dorsali in fundo sulci posita; tarsis omnibus utrinque nigro striatis, elytris nigro-punctatis. — Pronotum disco lineola media lougitudinali impressa instructum, costis lateralibus disci postice divergentibus. Tibiae anteriores apicem versus subincrassatae et supra distinctissime sulcatae. Segmentum anale postice truncatum. Lamina supraanalis inter cercos deflexa. Cerci tenues, apice mucronati.

Digitized by Google

Lamina subgenitalis tricarinata, margine postico emarginato, stylis minimis instructo. ♂.

Long. corporis	♂	23,5	mill.
„ pronoti	„	5,0	„
„ elytrorum	„	30,0	„
Lat. elytrorum medio	„	9,5	„
Long. femorum posticorum	„	14,0	„

Höchst ausgezeichnet durch die oben nach dem Ende hin tiefgefurchten und mit 3 schwarzen Längsstriemen gezierten Schienen der vier Vorderbeine, sowie die schwarzgefleckten Tarsen.

6. Eurycorypha canaliculata nov. spec. — Laete viridis, unicolor. — Pronotum lobis deflexis margine postico obliquo, parum rotundato. Metasternum angulis anticis prominulis. Femora antica subtus in margine antico spinulis 3—5, intermedia spinulis 3 armata. Tibiae anticae et intermediae supra haud sulcatae, excepta spina apicali inermes. Segmentum anale latissimum, medio profunde impressum et utrinque in tuberculum validum conicum productum, apice truncatum et utrinque unco armatum, his uncis valde distantibus apice nigris. Cerci dilatati, breves, apice trifidi. Lamina subgenitalis brevis, rotundata, margine postico medio profunde emarginato, stylis nullis instructo. ♂.

Long. corporis	♂	17,5	mill.
„ pronoti	„	4,2	„
„ elytrorum	„	24,5	„
Lat. elytrorum maxima	„	7,5	„
Long. femorum posticorum	„	11,3	„

Sehr ausgezeichnet ob des mächtigen, zwei starke, durch eine tiefe und breite Längsbucht getrennte Rückenhöcker tragenden Analsegments des Männchens.

Morgenia nov. gen.

Fastigium verticis subacuminatum, deflexum, cum fastigio frontis haud contiguum. Pronotum medio constrictum, disco plano, margine antico emarginato, postico rotundato-lobato, lobis deflexis rotundatim insertis, subaeque longis ac latis, margine inferiore rotundato, postico subobliquo, sulco humerali profundo. Sterna haud lobata. Elytra latiora, marginibus rotundatis, venis radialibus prope basin late distantibus et basin et medium versus convergentibus, ramo radiali longe ante medium emisso, pone medium furcato, areis omnibus venulis transversis subobliquis multis

Digitized by Google

instructis, campo tympanali in utroque elytro angulatim producto, in elytro dextro speculo magno instructo. Alae apicem elytrorum superantes. Pedes graciles. Coxae anticae supra spina armatae, subtus tuberculo acutiusculo majore, intermediae minore instructae; femora omnia subtus, postica in utroque margine spinulosa; tibiae anticae latere antico foramine conchato, postico late aperto instructae, supra distincte sulcatae, inermes, tibiae intermediae supra sulcatae, inermes, infra in margine externo paullo ante apicem unco gracili mobili, ungue apicali armato et apicem articuli primi tarsorum attingente armatae; lobi geniculares femorum posticorum mutici. Lamina supraanalis infra cercos deflexa; cerci crassi, breves, curvati, apice mucronati; lamina subgenitalis transversa, ampla, late profundeque emarginata vel potius bilobata, stylis nullis instructa. ♂.

Eine absonderliche, den Psyren, Poreuomenen[1]) und Zeunerien nahestehende Gattung, ausgezeichnet im männ-

[1]) Unter den Kribi-Orthopteren des Herrn Premierlieutenant Morgen befindet sich auch ein einzelnes Männchen der bisher nur in diesem Geschlecht bekannten Gattung *Poreuomena* Brunner; die Hingehörigkeit des Exemplares zu der einzigen bekannten Art: *Poreuomena africana* Brunner ist unzweifelhaft; es hat genau die von Brunner beschriebene ganz eigenartige Bildung des Analsegments und der Cerci, es hat die schmalen Deckflügel mit im ersten basalen Viertel entspringendem Radialaderaste und sehr schmal getrennten Radialadern; die Vorder- und Mittelschienen sind oben ungefurcht und ungedornt; es stimmt auch in Färbung und Grössenverhältnissen vollkommen mit Brunner's Beschreibung überein; nur ein Umstand könnte an der Richtigkeit der Deutung Zweifel erregen: die Vorder- und Mittelschenkel sind nämlich entschieden am vorderen Unterrande gedornt, nicht, wie Brunner für alle Schenkel angibt, ungedornt (die Hinterschenkel fehlen). In derselben Sendung befindet sich übrigens auch ein einzelnes Weibchen, das ich nicht anders als auf *Poreuomena* deuten kann, das mit dem fraglichen ♂ durch die schmalen Deckflügel, oben ungefurchte und ungedornte Vorder- und Mittelschienen und unten vorn gedornte Vorder- und Mittelschenkel übereinstimmt, das aber von ihm durch den Ursprung des Radialaderastes näher der Mitte abweicht; bei diesem ♀ sind auch die Hinterschenkel am äussersten Ende unten gedornt (aussen mit 2, innen mit 1 Dorn bewehrt), die Lege-

Digitized by Google

lichen Geschlechte durch einen nahe der Spitze der Mittelschienen an der Aussenseite beweglich eingelenkten Haken, dessen eine Krallen tragende Spitze die Spitze des vordersten Tarsengliedes erreicht. Von den echten Psyren durch den Mangel beweglich eingelenkter Griffelchen der Subgenitalplatte des ♂, von den Psyren und Zeunerien durch die nahe der Basis weit getrennten Radialadern der Deckflügel geschieden, zeigt die Gattung Verwandtschaft mit *Zeuneria* durch das Speculum des rechten Deckflügels und den Mangel der Griffelchen der Subgenitalplatte des ♂, weicht aber durch die einfache Bildung der Cerci von *Zeuneria* und den Poreuomenen ab.

7. Morgenia hamuligera n. sp. — Laete-viridis, macula fusco-purpurea dorsali subbasali tibiarum anticarum, inter foramina posita campoque tympanali sinistro fere toto fusco-purpureis, antennarum flagello basi purpurascente. Tibiae intermediae subtus in margine exteriore spinis 5, ultima ad hamulum posita armatae. ♂.

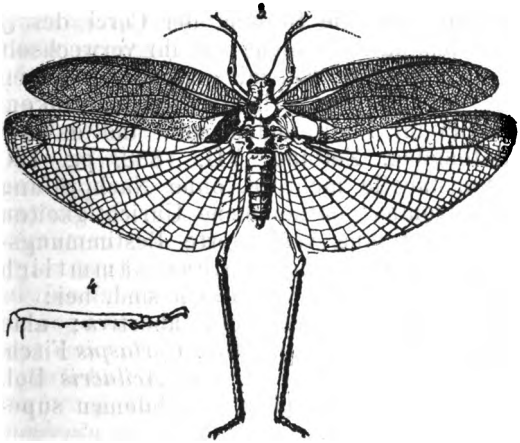
Long. corporis 20 mill.

Long. pronoti 6 mill.

Long. elytrorum 31 mill.

Lat. elytrorum maxima 8,5 mil.

Long. femorum posticorum 19 mill. (Fig. 3, 4).



Figur 4.
Die rechte Mittelschiene der *Morgenia hamuligera*, von aussen gesehen und zweimal vergrössert.

Figur 3.
Morgenia hamuligera n. sp., ♂, in natürlicher Grösse.

---

scheide ist wohl entwickelt, mässig lang, stark gebogen, am Ober- und Unterrande gegen das Ende hin sägezähnig, auf der Fläche rugos; es zeigt folgende Maasse: Länge des Leibes 22, des Pronotum 4,8, der Deckflügel 29, der Hinterschenkel 19,5, der Legescheide 6, Breite der Deckflügel bis 5,5 mill.

Digitized by Google

Fam. Meconemidae.

Amytta Karsch.

Wien. Ent. Zeitung, VII, 1888, p. 160.

8. Amytta occidentalis nov. spec. — Viridi-flava. Elytra subpellucida, angusta, ramo radiali singulo ante medium emisso trifurcato instructa. Alae elytra in ♀ haud, in ♂ vix superantes. Cerci ♂ brevissimi, valde depressi, basi latissimi, apicem versus sensim acuminati. Ovipositor curvatus, glaberrimus. ♂♀.

Long. corporis	♂ 11,5	♀ 11,5	mill.
„ pronoti	„ 4,6	„ 4,6	„
„ elytrorum	„ 16,5	„ 18,5	„
„ femorum posticorum .	„ ?	„ 10,5	„
„ ovipositoris	„ 7,5	„	

Amytta occidentalis ist von der einzigen bekannten *Amytta*-Art, *A. pellucida* von Ostafrika, schon durch die Aderung der Deckflügel und die Bildung der Cerci des ♂ so wesentlich verschieden, dass sie nicht mit ihr verwechselt werden kann. Ich muss aber die von mir geltend gemachten Gattungscharaktere für *Amytta* erheblich einschränken, wenn die neue Art bei ihr Platz finden soll, und da die in der Wiener Entomolog. Zeitung, VII, 1888, pg. 160 gegebene Bestimmungstabelle mehrere, ohne Nachprüfung aus Brunner's „Prodromus" entnommene Unrichtigkeiten enthält, so füge ich hier eine verbesserte Bestimmungstabelle der Meconemidengenera, welche sämmtlich mit einem Vorderhüftendorn versehen sind, bei:

1 (2) Elytra valde abbreviata vel tota abortiva; alae nullae; ovipositor apice serrato-dentatus: *Cyrtaspis* Fisch. et *Acilacris* Bol.

2 (1) Elytra et alae perfecte explicatae, abdomen superantia; ovipositor laevissimus.

3 (4) Elytra basi a pronoto tecta; vena radialis posterior ramum singulum trifurcatum, vel ramos duos, anteriorem longe ante medium, trifurcatum, apicalem integrum emittente: *Amytta* Karsch.

4 (3) Elytra basi a pronoto haud tecta; vena radialis posterior ramum singulum bifurcatum fere in medio elytri emittente: *Meconema* Serv.

Fam. Pseudophyllidae.

Mataeus nov. gen.

Vertex latus, marginibus lateralibus anticis ante oculos haud prominulis, fastigio acuminato; frons transversa, multo

Digitized by Google

latior quam longior, apice basi subaeque lato. Angulus apicalis articuli primi antennarum obtusus. Pronotum disco antice rotundato, postice rotundato-subacuto vel rotundato-subtruncato, sulcis duobus transversis instructo, posteriore a n t e medium posito, lobis deflexis oblique declivibus, transversis, extrorsum sensim angustatis, extus angulum formantibus. Prosternum tuberculis duobus acuminatis late distantibus armatum; mesosternum et metasternum transversa, foveis duabus profundis et fortiter distantibus impressione transversa conjunctis instructa, antice posticeque truncata, haud lobata, mesosterno concavo, angulis anticis paullo prominulis, marginibus lateralibus et antico elevatis. Pedes breves; femoribus omnibus inferne planis, in utroque margine denticulatis, superficie tota horizontali; tibiis posticis superne spinis apicalibus destitutis, in margine superiore exteriore et interiore denticulis paucis minutissimis armatis. Spina coxarum anticarum compressa, foliacea. Elytra oblonga, apicem pedum posticorum superantia, sat dense reticulata, margine antico rotundato, venis radialibus contiguis, apicem versus divergentibus et curvatis, vena radiali exteriore ramos complures obliquos emittente, ramo venae radialis interioris longe ante medium elytri emisso, vena ulnari interiore maxima parte cum margine interiore elytri parallela et ab hoc distincte remota, longe versus apicem elytri extensa, ramos numerosos obliquos curvatos, vena longitudinali saltem in maribus haud conjunctos, versus marginem interiorem elytri emittente, cum margine interiore aream basi latiorem et apicem versus sensim angustatam formante, spatio inter venas radiales et ulnares venis obliquis transversis rectis instructo, venis ulnaribus in parte basali primum parallelis, dehinc subito divergentibus, exteriore haud longe a basi arcuata. Alae area radiali apice acuminata atque colorata. Ovipositor longus, paullo pone basin altissimus, margine superiore basi adscendente, dehinc descendente, apice recto, medio serrato, margine inferiore rotundato, disco apicem versus rugis nonnullis crassis instructus. Lamina supraanalis maris magna, rotundato-oblonga; lamina subgenitalis longissima, pone medium subito angustata, apice truncata, profundius furcata et stylis longis lamelliformibus instructa. ♂♀.

Genus generi *Mustius* Stål affine, differt praecipue campo tympanali maris multo angustiorem, in aribus generis *Mustius* (adhuc indescriptis) valde dilatato.

Als *Mataeus* vereinige ich v o r l ä u f i g alle diejenigen Pseudophylliden Afrikas, welche, wie *Mustius* Stål, mit breiter

Digitized by Google

Stirn, spitz auslaufendem und am Ende gefärbtem Vorderrandsfelde der Hinterflügel und am unteren Ende winkeligen Seitenlappen des Pronotum versehen sind, deren Radialaderast vor der Deckflügelmitte entspringt und deren Weibchen eine nächst der Basis höhere, mit fast geradem Oberrande und auf der Scheibe nach dem Ende mit groben Riefen versehene Legescheide tragen, deren vordere Ulnarader jedoch nicht wie bei *Mustius* erheblich hinter der Deckflügelspitze, sondern etwas vor derselben mündet und deren Männchen ein schmales Hinterrandsfeld der Deckflügel besitzen, Merkmale, durch welche auch die Unterschiede dieser Gattung von den nächstverwandten Gattungen *Opisthodicrus* und *Liocentrum*, von letzterer wenigstens für das Weibchen gegeben sind. Das von mir geprüfte dürftige Material an Männchen gestattete mir nicht, ein durchgreifendes, leicht und sicher erkennbares Unterscheidungsmerkmal zwischen *Mataeus* und *Liocentrum* auch für dieses Geschlecht aufzufinden, so dass ich nicht ganz gewiss bin, ob die hier beschriebene, mir nur im männlichen Geschlechte vorliegende Art wirklich ein *Mataeus* und diese Gattung in dem ihr hier gegebenen Umfange einheitlich oder ob eine noch weitere Scheidung in Gattungen nothwendig ist.

9. Mataeus granulicollis nov. spec. — Flavo-viridis, vitta transversa apicali verticis conchisque foraminum tibiarum anticarum roseis, oculis et antennarum basi fuscis. Pronotum margine postico disci rotundato-truncato. ♂.

Long.	corporis	♂	27,0	mill.
„	pronoti	„	5,5	„
„	elytrorum	„	37,0	„
Latit.	„ maxima	„	11,0	„
Long.	femorum anticorum	„	7,0	„
„	„ intermediorum . . .	„	8,0	„
„	„ posticorum	„	13,0	„

Chondrodera nov. gen.

Vertex angustus, ante oculos distincte prominulus, fastigio acuminato, longitrorsum sulcato; frons angusta, latitudine subaeque longa, sursum sensim angustata. Angulus apicalis externus articuli primi antennarum acutus, in dentem parvum productus. Pronotum disco antice rotundato-productum, margine antico medio ipso truncato, postice obtuse rotundatum, sulco transverso posteriore fere in medio dorsi posito, anteriore a margine antico pronoti quam a sulco posteriore

Digitized by Google

magis remoto, lobis deflexis longitudinalibus, extrorsum levissime angustatis, extus rotundato-truncatis, disco tuberculis acuminatis destituto. Prosternum inerme; mesosternum atque metasternum lata, transversa, foveis duabus profundis et fortiter distantibus, impressione transversa conjunctis, instructa, antice posticeque truncata, haud lobata; mesopleura antice ad locum insertionis pedum intermediorum tuberculo conico armata. Pedes breves, femorum margine inferiore exteriore haud foliaceo-ampliato, pedum posteriorum evidenter serrato-dentato, nec eroso nec multi-emarginato, tibiis posticis superne teretibus, apice planis, margine interiore leviter tri-vel quadridentato, spinis apicalibus destituto, margine exteriore denticulis perpaucis armato; tibiis anticis superne pone foramina inermibus, margine interiore apicem versus haud ampliato. Spina coxarum anticarum compressa, foliacea. Elytra latissima, apicem pedum posticorum haud superantia, venis radialibus et ulnaribus nec non ramo radiali inter se et cum margine interiore elytri parallelis, vena ulnari interiore (posteriore) maxima parte cum margine interiore elytri parallela et ab hoc distincte remota, haud longe ante apicem marginem posticum attingente, ramos numerosos obliquos, vena longitudinali conjunctos, versus marginem interiorem elytri emittente. Alae area radiali apice rotundata nec acuminata nec colorata. ♂.

Quod genus, inter genera africana adhuc cognita generi *Cymatomera* Schaum finitimum, femoribus evidenter spinosis nec undulatis, tibiis anticis superne ad foramina haud lobatis, lobis deflexis pronoti tuberculis destitutis facillime distinguendum; genus *Aprion* Serv., male mihi cognitum, cum genere *Chondrodera* affinitatem quandam habere videtur.

10. Chondrodera notatipes nov. spec. — Flavus, tibiis anticis superne in margine interiore, intermediis in margine exteriore maculis duabus fuscis notatis, elytris hyalinis, flavo-maculatis, antennis fusco-annulatis. Pronotum disco seriebus duabus longitudinalibus paullo distantibus rugarum instructum. Femora compressa, anteriora supra longitudinaliter carinata, postica inferne biseriatim spinosa, margine exteriore paullo laminatim extenso. ♂.

Long.	corporis	♂ 33,0	mill.
„	pronoti	„ 5,5	„
„	elytrorum	„ 43,0	„
Lat.	„ maxima	„ 13,0	„
Long.	femorum anticorum	„ 7,2	„

Digitized by Google

Long. femorum intermediorum . . ♂ 8,0 mill.
„ „ posticorum . . . . „ 15,3 „

Lichenochrus nov. gen.

Vertex latus, ante oculos haud prominulus, fastigio acuminato; frons transversa. Articulus primus antennarum apice distincte spinosus. Pronotum disco postico levissime productum, margine postico truncato, sulcis duobus distinctis, posteriore pone medium dorsi posito, instructum, pone sulcum posteriorem haud adscendens, antice rotundatim productum, margine antico in medio tuberculo armatum, lobis deflexis extus per totam longitudinem truncatis. Prosternum spinis duabus longis, paullo distantibus, armatum; mesosternum sulcis duobus obliquis, antrorsum divergentibus et versus angulos anticos ductis instructum, margine antico nec ampliato nec reflexo; mesosternum atque metasternum simul sumta duplo latiora quam longiora, postice late truncata, posterius foveis duabus valde impressis et maxime distantibus, inter se quam a marginibus lateralibus sternorum magis remotis, sulco sat profundo conjunctis instructis. Pedes breves, crassi, femoribus omnibus inferne in margine postico muticis, anticis femoribus intermediis subaeque longis, pronoti longitudine paullo longioribus, superne apicem versus carina obsoleta (haud elevata ut in genere Phyllostachys Stål) instructis, inferne latis, trispinosis, femoribus intermediis inferne quadrispinosis, posticis inferne spinis longis validis, compressis, basin versus latis, armatis, lobis genicularibus omnibus productis et, excepto lobo femorum intermediorum externo, acute spinosis, tibiis intermediis compressis, parte plus quam dimidia basali valde dilatata, tertia parte apicali subito tenuiore, superne in margine interiore basin versus spinis duabus armatis, tibiis posticis superne in utroque margine longe versus basin spinosis, spina apicali exteriore destitutis. Coxae anticae superne spina longa acuta, intermediae postice tuberculo apicali parvo, posticae tuberculo majore instructae. Elytra oblonga, apicem versus sensim angustata, venis radialibus contiguis, basi apiceque distantibus, vena radiali exteriore prope apicem elytri fortius divergente. Alae area radiali apice rotundata, nec acuminata nec colorata. Ovipositor longus, humilior, paullo curvatus, apicem versus sensim acuminatus, margine superiore arcuato, medio leviter serrulato, margine inferiore curvato, disco rugis paucis instructus. Lamina subgenitalis feminae apicem versus sensim angustata, apice profunde triangulariter excisa. Mas ignotus.

Digitized by Google

Genus generi americanae *Pleminia* Stål affine, attamen pedibus proportionaliter multo brevioribus, tibiis intermediis parte plus quam dimidia basali valde dilatata nec non spinis marginis dorsalis interioris tibiarum posticarum multo minoribus diversum.

11. Lichenochrus crassipes nov. spec. — Fusco-cinereus, flavo-fuscoque varius, fronte, clypeo, labro, tibiis intermediis, sternis nec non ovipositore basi apiceque fuscis, antennis fuscis, flavo-annulatis, alis luridis. Mesosternum et metasternum latissima. Pedes marginibus albido-pilosis. Femora omnia inferne uniseriatim flavo-spinosa, antica spinis validis 3, intermedia spinis 4, postica spinis validissimis 7 armata. Tibiae intermediae parte plus quam dimidia basali valde incrassatae, superne in margine posteriore basin versus bispinosae, tibiae posticae superne biseriatim spinosae, spinis marginis interioris paullo crassioribus. Elytra apicem abdominis paullo superantia. ♀.

Long.	corporis	♀	36,0	mill. (ovip. exc.)
„	pronoti	„	8,0	„
„	elytrorum	„	30,0	„
„	femorum anticorum .	„	9,5	„
„	„ intermediorum	„	10,0	„
„	„ posticorum .	„	21,0	„
„	ovipositoris	„	16,0	„

Mormotus nov. gen.

Vertex latus, lateribus anticis ante oculos haud prominulis, fastigio acuminato, longitudinaliter impresso; frons transversa. Articulus primus antennarum apice in spinam productus. Pronotum disco postice obtusissime rotundatum, antice rotundato-productum, margine antico in medio angulatum, dorso sulcis duobus distinctis, posteriore longe pone medium posito, instructum, pone sulcum posticum levissime adscendens, lobis deflexis extus per totam longitudinem truncatis. Prosternum spinis duabus longis, paullo distantibus, armatum; mesosternum sulcis duobus obliquis antrorsum sensim divergentibus et versus angulos anticos ductis instructum, margine antico nec ampliato nec reflexo; marginibus lateralibus ante medium tuberculato-productis; mesosternum atque metasternum latiora, postice late truncata, posterius foveis duabus valde impressis, maxime distantibus, inter se quam a marginibus lateralibus sternorum magis distantibus, sulco profundo conjunctis instructa. Pedes longiores vel longi,

Digitized by Google

crassiores; femoribus omnibus inferne in margine posteriore muticis, anticis femoribus intermediis nec non pronoto distincte longioribus, superne teretibus, apicem versus carina obsoleta instructis, inferne latis, tri-vel quadripinosis, femoribus intermediis inferne quadrispinosis, femoribus posticis basi valde incrassatis, inferne in margine exteriore spinis validis sed basi minus depressis armatis, lobis genicularibus omnibus productis et, excepto lobo geniculari femorum intermediorum exteriore, acute spinosis, tibiis intermediis gracilibus, parte dimidia basali paullo incrassatis, superne in margine interiore basin versus bispinosis, tibiis posticis superne in utroque margine longe versus basin spinosis, spina apicali exteriore destitutis. Coxae anticae superne spina longa acuta instructae, intermediae postice in tuberculum parvum obtusum, posticae in tuberculum majorem productae. Elytra oblonga, apicem versus sensim angustata, venis radialibus paullo distantibus, parallelis, vena radiali exteriore longe prope apicem elytri fortius divergente: Alae area radiali apice rotundata, nec acuminata nec colorata. Ovipositor longus, fere in medio altissimus, margine superiore pone medium recto, serrulato, margine inferiore curvato, disco apicem versus rugis paucis instructus. Lamina subgenitalis feminae apicem versus sensim angustata, apice triangulariter profunde excisa. Cerci maris crassi, prope apicem incurvi, apice clavati vel (in mare singulo forsan haud congenerico) parte dimidia apicali incurvi, apice acuminati. Lamina subgenitalis maris elongata, stylis longis articulatim insertis instructa. ♂♀.

Quod genus generi americanae *Meroncidius* Serv. affine videtur, attamen abdominis dorso carina longitudinali destituto, pronoto postice truncato, haud producto, elytris ovipositorem haud superantibus inter alia sat late sejunctum.

12. *Mormotus nigrispinosus nov. spec. — Pallide olivaceus, fronte, clypeo, labro, ventre fuscis, disco sternorum ventrisque, parte plus quam dimidia apicali ovipositoris nec non spinis femorum nigris; alis infuscatis. Femora antica inferne in margine interiore spinis 3 vel 4, intermedia spinis 4 armata.* ♂♀.

Long. corporis	♂	52,0	♀	54,0	mill.
„ pronoti	„	9,5	„	10,0	„
„ elytrorum	„	49,0	„	53,0	„
„ femorum anticorum .	„	13,0	„	14,5	„
„ „ intermediorum	„	11,0	„	13,0	„
„ „ posticorum	„	27,0	„	29,5	„
„ ovipositoris	„	27,0	„		„

Digitized by Google

Von afrikanischen Pseudophylliden sind bis jetzt meines Wissens erst zwei sehr differente Gattungen bekannt gemacht worden: *Cymatomera* Schaum und *Mustius* Stål; es hat den Anschein, dass die als *Mustius* von Bolívar beschriebenen Pseudophylliden keine echten *Mustius* sind und zweifelsohne gehören die von Walker als *Pseudophyllus* Serv. beschriebenen afrikanischen Pseudophylliden in diese Gattung nicht; jedoch wollte mir die Deutung einer der wenigen Arten Walker's und Bolívar's nicht gelingen. Auf Grund des im Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin befindlichen Materiales und der reichen im Besitze des Herrn Stadtrath Dr. Heinrich Dohrn in Stettin befindlichen Schätze an afrikanischen Pseudophylliden lässt sich die Behauptung rechtfertigen, dass das tropische Afrika nicht minder reich an eigenartigen Pseudophylliden-Typen sich erweisen wird, als die bereits besser durchforschten Tropenländer Asien's und Amerika's.

Um die Wiedererkennung der vier hier neu aufgestellten afrikanischen Pseudophyllidengenera zu erleichtern, füge ich als Appendix eine tabellarische Uebersicht der 14 zur Zeit mir genauer bekannten afrikanischen Pseudophyllidengattungen bei.

1 (20) Das Mesosternum ist mit scharfem, meist umgeschlagenen und jederseits in eine Spitze ausgezogenen Vorderrande versehen, die Fläche selbst concav, hinten mit zwei durch eine Querfurche verbundenen Grübchen, vorn ohne Diagonalfurchen; der rechte Deckflügel der ♂♂ ohne eigentliches Speculum.

2 (9) Das Prosternum trägt zwei spitze, breit getrennte Höckerchen; die Seitenlappen des Pronotum sind nach unten hin verschmälert mit vortretender Spitze oder zugerundetem Unterrande; die Stirn ist niedrig, breiter als hoch; das Vorderrandsfeld der Hinterflügel am Ende zugespitzt und hier grün gefärbt wie die Deckflügel; das Hinterrandsfeld der Deckflügel beim ♀ durch eine Längsader getheilt, beim ♂ ungetheilt; alle Schenkel unten und die Hinterschienen oben zweireihig zart bedornt; das 1. Fühlerglied oben nicht in einen Dorn ausgezogen.

3 (4) Die vordere Ulnarader des Deckflügels mündet in den Hinterrand nahe der Spitze; die Legescheide des ♀ ist am Grunde hoch, mässig lang, hinter der Mitte am Oberrande gerade, am Unterrande gerundet, auf der Fläche grob quer gerieft; das Hinterrandsfeld der Deckflügel

Digitized by Google

ist beim ♂ stark erweitert (die schönste Pseudophyllide Afrikas mit am Vorderrande schwarz gefleckten Deckflügeln und schwarzen Fühlern). *Mustius* Stål.

4 (3) Die vordere Ulnarader der Deckflügel mündet in den Vorderrand nahe der Spitze; das Hinterrandsfeld der Deckflügel ist beim ♂ nicht erweitert.

5 (8) Der Ast der hinteren Radialader entspringt (wie bei *Mustius*) v o r der Mitte des Deckflügels.

6 (7) Die Legescheide des ♀ ist (wie bei *Mustius*) mässig lang, am Grunde hoch, alsdann am Oberrande gerade, der Unterrand gerundet, die Fläche am Ende grob quer gerieft: *Mataeus* nov. gen.

7 (6) Die Legescheide des ♀ ist sehr lang und säbelförmig gekrümmt, am Grunde nicht höher, der Oberrand gleichmässig gebogen, der Unterrand gerundet, die Fläche vollkommen glatt (ohne Sculptur): *Liocentrum* nov. gen.

8 (5) Der Ast der hinteren Radialader entspringt weit h i n t e r der Deckflügelmitte (die Legescheide des ♀ am Grunde höher, dann der Oberrand gerade, der Unterrand gerundet, die Fläche gegen das Ende hin mit groben Riefen versehen): *Opisthodicrus* nov. gen.

9 (2) Das Prosternum ist ungedornt; die Seitenlappen des Pronotum sind nach aussen hin nicht erheblich verschmälert, am freien Rande breit gestutzt; das Vorderrandsfeld der Hinterflügel ist am Ende abgerundet und hier fein netzadrig; das 1. Fühlerglied läuft oben in einen deutlichen Dorn aus.

10 (17) Die Stirn ist schmal, höher als am untern Rande breit, nach oben gemach verschmälert; das Pronotum ist glatt, höchstens längs der Mitte gekielt oder mit Reihen kleiner Körnchen besetzt; der untere Aussenrand der Hinterschenkel ist sägezähnig.

11 (14) Das Pronotum ist einfach, ohne Mittellängskiel und ohne Körnchenreihen; der Ast der hinteren Radialader entspringt hinter der Deckflügelmitte; die Legescheide des ♀ ist niedrig, gekrümmt, auf der Fläche schräg gerieft; ♂ unbekannt.

12 (13) Die Deckflügel sind am Ende sehr breit gestutzt und überragen die Hinterflügel: *Tomias* nov. gen.

13 (12) Die Deckflügel sind am Ende gerundet und werden von den Hinterflügeln überragt: *Lagarodes* nov. gen.

14 (11) Das Pronotum zeigt einen deutlichen Mittellängskiel oder zwei Längsreihen kleiner Körnchen (welche bisweilen auch über den Scheitel sich fortsetzen).

Digitized by Google

15 (16) Das Pronotum trägt einen einfachen Mittellängskiel; die schmäleren Deckflügel werden von den Hinterflügeln überragt, ihre vordere Ulnarader nähert sich am Grunde sehr der hintern Radialader, ist dann plötzlich im Winkel gebrochen, liegt in ihrem ganzen Verlaufe der vorderen Ulnarader erheblich näher als dem Aste der hinteren Radialader und ist mit diesen beiden Adern durch wenige starke Queradern derart verbunden, dass wenige langgestreckte unregelmässige, dicht netzadrige Zellen gebildet werden; das Hinterrandsfeld der Deckflügel ist beim ♀ nach dem Deckflügelende hin erweitert, von wenigen schiefen starken Adern durchzogen und durchaus dicht netzadrig; die Hinterflügel sind lang gestreckt; ♂ unbekannt: *Stenampyx* nov. gen.

16 (15) Das Pronotum trägt zwei Längsreihen von Körnchen; die breiten Deckflügel werden von den Hinterflügeln nicht überragt, ihre vordere Ulnarader verläuft fast gerade mitten zwischen der hinteren Ulnarader und dem Aste der hinteren Radialader und steht mit diesen durch viele regelmässige starke Queradern derart in Verbindung, dass regelmässige rechteckige oder fast quadratische, dicht netzadrige Zellen gebildet werden; das Hinterrandsfeld der Deckflügel verschmälert sich gemach nach dem Ende hin und wird beim ♀ und ♂ von gedrängt stehenden schiefen, durch eine Längsader verbundenen Queräderchen durchsetzt; das von dieser Längsader begrenzte hintere Feld ist sehr dicht netzadrig. Die Hinterflügel sind kürzer und im Verhältniss breiter: *Chondrodera* nov. gen.

17 (10) Die Stirn ist breiter als hoch; das Pronotum trägt spitze Höcker oder Dornen, der untere Aussenrand der Hinterschenkel ist nicht sägezähnig.

18 (19) Das Pronotum des ♂ trägt am breiten Hinterlappen eine Randreihe von 7—8 starken spitzen Dornen und zwischen diesen kleinere Höcker, auf den Seitenlappen jederseits einen diese Reihe schliessenden starken Hinterranddorn, am Vorderrande einen mit Dornen besetzten Querwulst und auf der ganzen Fläche kleinere Höckerchen; die Deckflügel überragen den Hinterleib nur wenig; ihre vordere Ulnarader liegt nur am Grunde in der Flügelfläche, ist dann vor der Mitte beginnend der ganzen Länge nach über der Flügelfläche erhaben und diese daher dachig gewölbt; die Radialadern sind vom Grunde an sehr breit getrennt, die hintere ist ohne Ast; die Ober-

Digitized by Google

seite der Vorderschienen ragt über die flachen Foramina erheblich vor, die Muscheln sind flach und von oben her nicht sichtbar; die Hinterschenkel sind am unteren Aussenrande mit wenigen starken Dornen besetzt; die Mittelschienen haben keinen erhabenen Rückenkiel:
Pantecphylus nov. gen.

19 (18) Das Pronotum trägt am Hinterrande und am gestutzten Vorderrande je zwei Dornen und auf der Fläche der Seitenlappen starke Höcker; die Deckflügel überragen erheblich den Hinterleib, beim ♀ die Legescheide, ihre vordere Ulnarader liegt überall in der Flügelfläche, ihre Radialadern verlaufen dicht neben einander, die hintere entsendet weit vor der Deckenmitte einen Ast; der untere Aussenrand aller Schenkel ist wellig; die Mittelschienen tragen einen hohen welligen Mittellängskiel:
Cymatomera Schaum.

20 (1) Das Mesosternum ist ohne scharfen Vorderrand, die Fläche hinten mit zwei durch eine Querfurche verbundenen Grübchen und vorn mit zwei von den Aussenwinkeln ausgehenden und nach hinten stark convergirenden Diagonalfurchen versehen, welche bisweilen zu einer Bogenfurche zusammenneigen. Das Prosternum ist mit zwei einander genäherten Dornen bewehrt. Das Pronotum hat einen wenig vortretenden Hinterlappen, den Hinterrand gestutzt, den Vorderrand winklig oder in einen stärkeren Mitteldorn ausgezogen, die Seitenlappen am Aussenrande breit gestutzt. Die Muscheln der Foramina sind flach gewölbt, ihr oberer Rand in der Höhe der Seitenkanten des Rückens der Vorderschienen gelegen, der Theil zwischen den Muscheln sehr schmal. Die Knielappen der Schenkel, mit Ausnahme des äussern der Mittelschenkel, dornartig spitz ausgezogen. Der obere Aussenrand der Hinterschienen ist ohne Enddorn. Das erste Fühlerglied ist oben mit spitzem Enddorn versehen. Die Deckflügel sind schmal, mit ziemlich parallelem Vorder- und Hinterrande und gerundeter Spitze, ihre Radialadern deutlich getrennt, auf der Deckenmitte einander mehr genähert, die hintere Radialader entsendet weit hinter der Deckenmitte einen Gabelast; die Subgenitalplatte des ♀ ist am Ende ausgeschnitten. Der rechte Deckflügel der ♂♂ besitzt, soweit bekannt, ein ausgebildetes Speculum.

21 (22) Das Metasternum ist sehr breit, so breit wie Meso- und Metasternum zusammen lang, nach hinten kaum

Digitized by Google

verschmälert, auf der Fläche hinten mit 2 weit getrennten und durch eine flache Querfurche verbundenen grubenartigen Eindrücken; die Mittelschienen sind bis zum Enddrittel ihrer Länge sehr stark erweitert; die Dornen am unteren Aussenrande der Hinterschenkel sind sehr stark und gekrümmt; die Legescheide ist am Grunde nicht höher und etwas gekrümmt; die Subgenitalplatte des ♀ ist am Grunde sehr breit mit stark gerundeten Seiten, die Endhälfte am Ende tief ausgeschnitten mit divergirenden Spitzen: *Lichenochrus* nov. gen.

22 (21) Das Metasternum ist vorne breit, nach hinten beträchtlich verschmälert, auf der Fläche hinten mit einer tiefen, vorn offenen, queren Bogenfurche versehen; die Mittelschienen sind nur auf der basalen Hälfte etwas erweitert.

23 (24) Die Vorderschenkel sind nicht länger als die Mittelschenkel; die Vorderschienen sind oben jederseits unmittelbar hinter den Muscheln der Foramina mit zahnartigem, am Grunde breiten Vorsprung versehen, die Mittelschienen oben an beiden Rändern bedornt (je 2-dornig). Die Subgenitalplatte des ♀ ist am Grunde breit mit gerundeten Seiten, die Endhälfte sehr schmal, an der Spitze tief ausgeschnitten und daher zweigabelig; ♂ unbekannt (steht nahe *Acanthodis* Burm.): *Polyglochin* nov. gen.

24 (23) Die Vorderschenkel sind länger als die Mittelschenkel, die Vorderschienen oben ohne dornartigen Vorsprung, die Mittelschienen oben nur am Innenrande mit (2) Dornen bewehrt.

25 (26) Die Mittelschenkel sind kaum so lang wie das Pronotum, sehr kurz und beträchtlich (um $^1/_3$) kürzer als die Vorderschenkel, alle Schenkel sehr stark comprimirt; die Dornen auf der Oberseite der Hinterschienen sind sehr ungleich stark, die am Innenrande erheblich stärker und länger und am Grunde stark erweitert. Die Beine und der Aussenrand des Pronotum sind mit längeren abstehenden Haaren ziemlich dicht bekleidet. Die Subgenitalplatte des ♀ ist nach dem Ende hin wenig verschmälert, am Ende tief und sehr breit ausgeschnitten, und endigt so mit zwei weit auseinandergerückten Spitzen. ♂ unbekannt: *Habrocomes* nov. gen.

26 (25) Die Mittelschenkel sind erheblich länger als das Pronotum und nur wenig kürzer als die Vorderschenkel, alle Schenkel weniger stark komprimirt und nur sparsam

Digitized by Google

mit kurzen steifen Borstenhaaren bekleidet. Die Dornen auf der Oberseite der Hinterschienen sind beiderseits sehr wenig ungleich. Die Subgenitalplatte des ♀ ist nach der Spitze zu stark verschmälert und am Ende schwach winkelig ausgeschnitten, endet also ohne eigentliche Spitzen. Die Cerci des ♂ sind dick, das Enddrittel nach innen gebogen, die Spitze kolbig verdickt oder (bei einer vielleicht nicht congenerischen Art) länger, mit der spitz auslaufenden Endhälfte nach innen gekrümmt:

Mormotus nov. gen.

Uebersicht der trispinosen Sphenoptera-Arten aus Europa und dem Kaukasus.

Gegeben von Edm. Reitter in Mödling bei Wien.

1″ Prosternum zwischen den Hüften nicht gerandet.
2″ Prosternum plan. Halsschild von der Basis nach vorne verengt, Flügeldecken ohne deutliche Dorsalrippen. Aegypten. (*trispinosa* Klug.)
2′ Prosternum breit der Länge nach gefurcht. Halsschild fast quadratisch, Flügeldecken mit 3 Dorsalrippen. Transkaukasus: Jewlach. *prosternalis* n. sp.
1′ Prosternum zwischen den Hüften gerandet.
2″ Prosternumspitze tief der Länge nach runzelig gefurcht. Syrien, Kleinasien, Araxes, Kaukasus.[1]) *mesopotamica* Koll.
2′ Prosternumspitze nicht gefurcht.
3″ Halsschild von der Basis nach vorne stark verengt; die grösste Breite desselben liegt in der Nähe der meist spitzigen Hinterwinkeln.
4″ Halsschild mit zugespitzten, nach hinten verlängerten Hinterwinkeln.
5″ Lebhaft kupfer oder erzglänzend. Punkte der Streifen auf den Flügeldecken nicht der Länge nach gestrichelt.
6″ Halsschild mit einer Mittelrinne. Der 3. 5. und 9. Zwischenraum der Punktstreifen auf den Flügeldecken gegen die Spitze zu kielartig. Der *Sph. mesopotamica* Koll. ähnlich. L. 12 mm. Turcmenien. (*Walteri* n. sp.)

---

[1]) Von dieser Art halte ich die *Sph. Fairmairei* Mars. nicht für specifisch verschieden. Dieselbe unterscheidet sich nur durch ein hinten quergerinntes Schildchen.

Digitized by Google

6′ Gewölbter, grösser, Halsschild ohne Mittelrinne, Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken einfach, schwach gewölbt, nicht kielförmig. Long. 21 mm. Temirbaba. Von J. Faust erhalten. Von *Sph. striatipennis* Jakowl. durch ungefurchten Thorax und ungerinntes erstes Bauchsegment verschieden. (*procera* n. sp.)

5′ Lebhaft goldgrün oder blau.

7″ Schildchen dreieckig, hinten zugespitzt, nicht oder schwach transversal. Punkte der Streifen auf den Flügeldecken nicht längsstrichelig. Astrachan, Kaukasus, Persien, Turkestan. *tamaricis* Klug.

7′ Schildchen äusserst quer, querelliptisch, hinten mit einer Apicalspitze. Die Punkte der Streifen auf den Flügeldecken am Grunde mit einem Längsstrichel.

8″ Hinterrand der Schenkeldecken der Hinterbeine fast gerade. Grössere Art. Südrussland, Kaukasus. *Scovitzi* Fald.

8 Hinterrand der Schenkeldecken der Hinterbeine im letzten äusseren Drittel tief ausgerandet. Kleinere, schlankere Art. Südrussland, Kaukasus. *Beckeri* Dohrn.

4′ Halsschild mit stark abgestumpften, oder abgerundeten Hinterwinkeln. Punkte der Streifen am Grunde mit einem Längsstriche, die Naht und drei Zwischenräumen gegen die Spitze rippenartig erhöht. Lebhaft metallisch grün. Araxes. *sancta* n. sp.

3′ Halsschild nach vorne und zur Basis verengt, oder gleich breit, ziemlich rechteckig, oder in oder vor der Mitte am breitesten.

4″ Gewölbt, lebhaft grün, blau, kupferig oder erzfarbig.

9‴ Halsschild fast doppelt so breit als lang. Glänzend goldgrün, oben kaum behaart. Turcmenien, Kirghisia. (*Karelini* Fald.)

9″ Halsschild um die Hälfte breiter als lang, kupfergolden, Oberseite behaart. Glied 3 der Fühler länger als 2 und so lang als 4. Kaukasus. Mir unbekannt. Rev. d'Ent. Caen 1887. 117. *vestita* Jakowl.

9′ Halsschild nicht oder schwach quer, ziemlich viereckig. Körper schmal, fast cylindrisch, nur zur Spitze verengt, lebhaft grün, blau, golden oder hell kupferfarbig.

10″ Flügeldecken ziemlich dicht mit kurzen aufgerichteten Härchen besetzt; das Mittelzähnchen an der Spitze der

Digitized by Google

Flügeldecken ist abgerundet. Kopf sammt den Augen fast so breit als der Halsschild. Araxes.
hispidula n. sp.

10' Flügeldecken ohne aufgerichtete Härchen, oft mehlartig bestäubt; das mittlere Zähnchen an der Spitze am längsten und zugespitzt. Kopf sammt den Augen deutlich schmäler als der Halsschild.[1])

11" Halsschild fast so lang als breit, die Seiten vor den spitzigen Hinterwinkeln deutlich concav geschweift, Stirn ziemlich flach. Oberseite mit feiner, anliegender, spärlicher, leicht übersehbarer Behaarung.

12" Grünlich erzfarben, glänzend, einfarbig, unten dicht, oben feiner weiss, mehlartig bereift, auf dem Halsschilde und den Flügeldecken mit dichter weiss condensirten Längsbinden. Araxes. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1890. 168. *molitor* Reitt.

12' Gesättigt grün oder blaugrün, Flügeldecken schwarzgrün oder dunkel blau. Unterseite deutlich, Oberseite undeutlich gleichmässig, oder gar nicht mehlartig bereift. Araxes. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1889. 281.
Artemisiae Reitt.

11' Halsschild um ein Drittel breiter als lang, ziemlich viereckig, die Seiten vor den rechtwinkeligen Hinterecken nicht concav ausgeschweift. Stirn und namentlich der Scheitel stark gewölbt, Oberseite kahl.

13" Scheitel nicht gerinnt. Oberseite zweifarbig: erzfarbig, Kopf und Halsschild kupferroth, glänzend; letzterer spärlich, an den Seiten viel dichter und gröber punktirt. Körper gedrungener als die folgenden Arten. Sardinien. *excisa* Jakowl.

13' Scheitel gerinnt. Körper langgestreckt, ziemlich parallel.

14" Flügeldecken am Grunde hautartig genetzt, mit regelmässigen Punktstreifen und ebenen Zwischenräumen. Unterseite, Kopf und Halsschild kupfergolden, Flügeldecken mattgrün. Astrachan. *astrachanica* n. sp.

14' Flügeldecken sehr fein runzelig punktirt, die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen gegen die Spitze zu rippenartig erhaben. Einfarbig erzglänzend. Araxes. *Araxidis* n. sp.

4' Körper breiter und abgeflacht, zur Spitze verengt,

---

[1]) Hierher auch die mir unbekannte *Sph. Pelleti* Muls. Opusc. XIV. 1870. 31, aus der Krim.

Digitized by Google

schwärzlich erzfarben, nur der Kopf vorn goldgrün oder kupfergolden gefärbt. Südoestliches Europa, Kleinasien, Araxes. Kleine Stücke von Aegina sind *Sph. Oertzeni* Jakowl. Rev. d'Ent. Caen, 1887. 115.

Tappesi Mars.

Sphenoptera prosternalis n. sp.

Langgestreckt, nach vorne kaum, zur Spitze etwas verengt, uniform erzfärbig, oben kaum behaart. Fühler schlank, Glied 2 so lang als breit, Glied 3 reichlich ein halb mal länger, 4 kaum länger als 3, vom 4. Gliede an schwach gesägt. Kopf samt den Augen kaum schmäler als der Halsschild, dicht punktirt, vorne etwas heller kupferroth, Scheitel undeutlich gefurcht. Halsschild so lang als breit, fast quadratisch, die Seiten sehr schwach gerundet, nach vorne kaum mehr als zur Basis verengt, leicht gewölbt, auf sehr fein gerunzeltem Grunde dicht punktirt, die Punkte an den Seiten wenig stärker als auf der Scheibe, Marginalkante von oben nicht sichtbar, nach vorne bis zu $^3/_4$ der Länge reichend, die Vorderwinkel nach vorne etwas vorragend, die Hinterecken scharf rechteckig, fast spitzig, Vorderrand fein gerandet, Hinterrand neben dem Schildchen stark ausgebuchtet. Schildchen stark quer, dreieckig, mit scharfer, niedergedrückter Apicalspitze. Flügeldecken deutlich breiter als der Halsschild, vom 2. Drittel zur Spitze stark verengt, am Ende mit 3 Stachelzähnen, hiervon der mittlere der längste, alle Zähnchen scharf und spitzig, Scheibe mit deutlichen Punktstreifen, gegen die Seiten zu kaum gestreift, die Naht, der 3. 5. und 7. Zwischenraum deutlich rippenartig erhöht, Seitenrand sehr fein linienförmig gerandet. Unterseite dicht, Vorderbrust stark punktirt, Prosternum zwischen den Hüften nicht gerandet, der Länge nach gefurcht, in der Furche einfach, wenig gedrängt, aber stark punktirt. Hinterhüften allmählig nach aussen schmäler zulaufend, im letzten Viertel flach, ausgebuchtet. Vorder- und Mittelschienen des ♂ gebogen. Long. 12—13 mm.

Kaukasus: Jewlach; aus der mittleren Kura-Ebene.

Gehört in die Nähe der *Sph. ardens* Klug aus Arabien.

Sphenoptera Walteri n. sp.

Gestrekt, ziemlich parallel, schwach gewölbt, nach vorne etwas, nach hinten deutlicher verengt, oben fast kahl, lebhaft kupferroth, glänzend, unten messingfarbig. Fühler kurz, Glied 2 und 3 fast von gleicher Länge, kaum länger als

Digitized by Google

breit, 4 fast doppelt länger als 3. Kopf wenig dicht punktirt. Halsschild um $^1/_8$ breiter als lang, an der Basis fast so breit als die Flügeldecken, von da nach vorne im schwachen Bogen verengt, die seitliche Marginallinie vor den etwas vorgezogenen Vorderwinkeln abgekürzt, hinten stärker und daselbst von oben sichtbar, Hinterwinkeln zugespitzt, nahezu die Schultern umfassend, Scheibe mit schwacher Längsfurche, am Grunde, wie gewöhnlich bei allen Arten, hautartig punktulirt und auf der Scheibe spärlich und fein, an den Seiten dichter und gröber punktirt; Hinterrand neben dem Schildchen jederseits ausgebuchtet. Schildchen quer, hinten zugespitzt. Flügeldecken mit durchaus deutlichen Punktstreifen, die Punkte etwas gerunzelt und in die Quere gezogen, die Zwischenräume fein gerunzelt, die abwechselnden an der Spitze etwas kielförmig erhaben, Spitze 3zähnig, alle Zähne mit deutlicher Spitze. Unterseite fein, wenig auffällig weiss behaart, ungleichmässig punktirt; Prosternum zwischen den Hüften stark gerandet, oben nicht gefurcht. Vorder- und Mittelschienen des ♂ gebogen, die Schenkel stärker verdickt. Long. 12 mm.

Der *Sph. mesopotamica* Koll. sehr ähnlich, aber oben mehr flach gedrückt, weniger hell gefärbt, Prosternum ungefurcht etc.

Tachtabazar in Turcmenien, am 18/5. 1887 von Dr. Alfred Walter aufgefunden.

Sphenoptera sancta n. sp.

Metallisch grün, sehr glänzend, gewölbt, robust, unten zum Theil mit weisslichem, mehlartigem Ueberzuge. Glied 2 der Fühler wenig länger als breit, 3 fast doppelt so lang als 2 und kürzer als 4; vom 4. Gliede an nach innen gesägt. Stirn grob punktirt, ungleichmässig; Clypeus mit strahlenförmigen Längsrunzeln. Halsschild breiter als der Kopf, nicht ganz doppelt so breit als lang, ebenso breit wie die Basis der Flügeldecken, vom hinteren Drittel nach vorne verengt, oben stark punktirt, die Punkte pupillirt, nach vorne offen, verflacht, an den Seiten gröber, in der Mitte mit schwach angedeuteter Mittelfurche; Vorderrand doppelbuchtig, ungerandet, Hinterrand neben dem Schildchen jederseits tief ausgebuchtet, Hinterwinkel rechteckig zulaufend, aber die Spitze selbst abgerundet oder stark abgestumpft. Die feine Marginalkante an den Seiten kurz vor dem Vorderrande unterbrochen. Schildchen stark quer, hinten zugespitzt. Flügeldecken allmählig nach hinten verschmälert, an der

Digitized by Google

Spitze dreizähnig, das Suturalzähnchen undeutlich, aber mit kurzen rugosen Punktstreifen, die Punkte unregelmässig und in die Quere gezogen, in der Mitte linienförmig vertieft, die Zwischenräume schmal, gerunzelt, ungleich und stellenweise undeutlich, die Naht und die abwechselnden hinter der Mitte zur Spitze erhabener, stumpf kielförmig. Unterseite dicht und ungleich punktirt, Prosternum zwischen den Hüften stark gerandet, ungefurcht. Die vorderen 4 Schienen des ♂ nur sehr schwach gebogen. Long. 11—14 mm.

Habituell der *Sph. Karelini* ähnlich, aber der Halsschild von der Basis nach vorne verengt, durch die Sculptur und die Form der Hinterwinkel des Halsschildes sehr ausgezeichnet. Kopf- und Halsschild namentlich an den Seiten mit sehr feinen, weissen, anliegenden, leicht übersehbaren Härchen; Scheibe des letzteren oft mit 2—4 Grübchen.

Diese reizende Art wurde von Fräulein Antonie Kubischtet in einiger Zahl im Araxesthal bei Ordubad aufgefunden.

Sphenoptera hispidula n. sp.

Der *Sph. Artemisiae* Reitt. und *molitor* Reitt. sehr ähnlich und nahe verwandt, aber der Kopf ist wenigstens beim ♂ sammt den Augen so breit als der Halsschild, letzterer ist stärker punktirt, die Flügeldecken haben auf den Zwischenräumen zahlreiche, nahezu in dichten Reihen gestellte, kleine aufgerichtete, an der Spitze gekrümmte greise Härchen; das mittlere Zähnchen an der Spitze der Flügeldecken ist vollkommen abgerundet und die Färbung ist weder grün, noch blau, sondern kupfererzfärbig, Long 8—10 mm.

Meist ist die Oberseite wie unten dicht mehlartig weissbestäubt, die Bestaubung bildet auf dem Halsschilde gewöhnlich 3 Längsbinden und auf den Flügeldecken zahlreiche Schrägflecken.

Zweites Fühlerglied etwas länger als breit, 3 fast doppelt so lang als 2 und länger als 4.

Araxesthal bei Ordubad.

Von *Sph. puberula* Jakowl. durch weniger transversalen Halsschild und die Dimensionen der Fühlerglieder verschieden.

Sphenoptera astrachanica n. sp.

Langgestreckt, ziemlich schmal, cylindrisch, oben etwas abgeflacht und fast kahl, unten weiss, spärlich und fast staubartig behaart, kupferig-golden, glänzend, Flügeldecken

Digitized by Google

goldgrün, matt. Glied 2 der Fühler so lang als breit, 3 etwas länger als 2 und so lang oder reichlich so lang als 4. Kopf kugelig gewölbt, etwas schmäler als die Flügeldecken, fein wenig gedrängt punktirt, Scheitel mehr gewölbt, fein der Länge nach gerinnt. Halsschild um $^1/_3$ breiter als lang, fast rechteckig, parallel, Vorderrand schwach doppelbuchtig, Hinterrand neben dem Schildchen jederseits nur etwas ausgeschnitten, Hinterwinkel rechteckig, Oberseite in der Mitte fein und spärlich, an den Seiten grob, aber flach punktirt, Punkte occellirt, in der Mitte ohne deutliche Längsfurche, Seitenrandkante fein und von oben wenig sichtbar, vor dem Vorderrande unterbrochen. Schildchen quer, nicht besonders gross. Flügeldecken parallel, nicht deutlich breiter als der Halsschild, von der Mitte zur Spitze verengt, letztere dreizähnig, der Mittelzahn spitz aber nicht dornförmig, Naht- und Seitenzähnchen äusserst klein; oben deutlich hautartig genetzt, mit überall gleichmässigen, ziemlich feinen Punktstreifen, die Zwischenräume gleichmässig und eben, höchst fein runzelig, nicht gekielt. Unterseite grob, etwas ungleichmässig, Abdomen gegen die Spitze zu feiner punktirt, die Seiten der Vorderbrust vertieft und wenig dicht, fast grubig, die Mitte des fein gerandeten Prosternums dicht und fein punktirt. Hinterhüften am Aussenrande im letzten Drittel mit einer schwachen flachen Ausrandung. Pygidium ohne Längslinie. Long. 8 mm.

Mit *Sph. filiformis* Cast. verwandt, aber durch die matten, seitlich höchst fein gerandeten Flügeldecken, mit gleichmässigen, durchaus ebenen Zwischenräumen und durch die grubig vertieften und sehr stark punktirten Seiten der Vorderbrust sowie die nur flach und schwach ausgerandeten Hüftdecken der Hinterbeine verschieden.

Astrachan.

Die vorderen 4 Schienen des ♂ stark gebogen, die mittleren an der Spitze innen verlängert, wie bei den meisten Arten.

Sphenoptera Araxidis n. sp.

Der *Sph. astrachanica* m. in Form und Grösse täuschend ähnlich und in folgenden Punkten abweichend: die Färbung ist durchaus uniform erzfarbig, an den Fühlern ist Glied 2 so lang als 3, 3 merklich länger als 4. Der Kopf hat auch vorn eine deutliche Mittelrinne. Schildchen grösser, stärker quer. Flügeldecken glänzender, undeutlich hautartig reticulirt, die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen

Digitized by Google

gegen die Spitze zu schwach kielförmig, die Seiten der Vorderbrust sind nicht grubig vertieft und dichter, weniger grob punktirt, die Punkte weniger tief, pupillirt, in die Quere gezogen und nach vorne abgeflacht.

Araxesthal bei Ordubad, selten.

The Butterflies

of the Eastern United States and Canada, with special reference to New England. Their structure in all stages of life, their variation, habits, manners, life-histories, and their ennemies. Accompanied by frequent discussions of problems suggested by their study. Abundantly Illustrated with Plates (plain and colored), Maps and Portraits.

By Samuel Hubbard Scudder.

Cambridge, 1888—1889.

Die Vollendung dieser neuesten und bedeutendsten Arbeit des hochverdienten Verfassers hat die entomologische Literatur mit einem Werke bereichert, welches nach gross- und eigenartigem Plane angelegt und ausgeführt in Wahrheit einzig in seiner Art — im guten Sinne — genannt werden darf. Es beschränkt sich nicht darauf, eine Fauna im gewöhnlichen Sinne zu sein, wenn es auch in dieser Beziehung den weitestgehenden Ansprüchen gerecht wird; es schildert von dieser faunistischen Basis ausgehend den Schmetterling im allgemeinen und besonderen, in Wort und Bild, nach allen irgendwie in Betracht kommenden Verhältnissen, seinen körperlichen Bau und dessen Entwickelungsstufen vom Ei an, seine Biologie, wie seine Beziehungen zur Aussenwelt, in so eingehender und umfassender Weise, wie sie sonst kaum in monographischen Arbeiten geboten wird, erweitert nach vielen Richtungen unsere Kenntnisse und wird so zu einer ergiebigen Fundgrube für die Wissenschaft vom Schmetterlinge und seinem Leben überhaupt.

Der Verfasser ist seit zwanzig Jahren mit seiner Arbeit beschäftigt gewesen und hat sich ihr in den letzten acht Jahren unausgesetzt gewidmet. Aber trotz der fleissigen Ausnutzung einer reichen Literatur und eigener fünfunddreissigjähriger Studien würde es ihm doch nicht möglich gewesen sein, sein Werk auf einer so umfassenden Grundlage aufzubauen, es so vollständig und werthvoll zu machen, wie es uns jetzt vorliegt, wenn ihm nicht fast alle seine

Digitized by Google

amerikanischen Collegen ihr Wissen und ihre Vorräthe dazu bereitwilligst zur Verfügung gestellt hätten. In der langen Liste derselben figuriren nicht allein die wissenschaftlichen Grössen von Ruf (unter denen der Unterstützung W. H. Edwards' mit besonderem Danke gedacht wird), sondern auch eine Anzahl von Vertreterinnen des schönen Geschlechts, die wir mit besonderer Anerkennung begrüssen dürfen. Gegenstände, mit denen der Verfasser selbst nicht genügend vertraut war, sind der Bearbeitung anerkannter Fachmänner übergeben worden. So hat W. M. Davis die physikalische Geographie und das Klima Neu-Englands geschildert, C. W. Woodworth die Embryologie von *Vanessa antiopa*; die innere Anatomie von *Anosia (Danais) plexippus* wurde von E. Burgess und J. H. Emerton nach allen Stadien vollständig beschrieben und bildlich dargestellt; eine systematische und durch Figuren erläuterte Beschreibung der bei nordamerikanischen Faltern beobachteten Parasiten aus der Ordnung der Hymenopteren ist von L. O. Howard, eine solche aus der der Dipteren von S. W. Williston gegeben worden.

Das Werk war von vornherein auf die Fauna der Neu-Englandstaaten berechnet gewesen, ist dann aber dahin ausgedehnt worden, dass auch Canada (mit Ausnahme der unkultivirten Gegenden) und alles zwischen dem Missisippi und dem atlantischen Meere gelegene Ländergebiet bis zur Südgrenze von Kentucky und Virginien mit einbezogen wurde. Die in diesem Gebiete vorkommenden und in Neu-England noch nicht beobachteten Arten sind in etwas weniger ausführlicher Weise in einem Anhange beschrieben worden.

In drei starken Bänden in Imperial-Octav enthält das Werk gegen 2000 Seiten Text und 96 Kupfertafeln mit mehr als 2000 Figuren. Die Ausführung dieser letzteren ist eine vorzügliche, sie können sich dem besten, was die Ikonographie bis jetzt auf diesem Felde geleistet hat, als mindestens ebenbürtig an die Seite stellen. Von den 96 Tafeln sind 40 oder mehr colorirt; 17 derselben stellen Falter dar, 6 Eier, 11 Raupen (2 von diesen mit mehr als 200 Figuren Raupenköpfe nach ihren verschiedenen Entwickelungsstufen), 2 Nester derselben, 33 Einzelheiten der Structur aus allen Lebensstadien, 19 Karten zur Erläuterung der geographischen Verbreitung der Falter, 2 Parasiten und 3 Bildnisse älterer amerikanischer Naturforscher (Abbot, Le Conte und Harris). Sämmtliche in Neu-England vorkommenden Falter sind in colorirten Figuren und ein grosser Theil der-

Digitized by Google

selben auch noch einmal schwarz abgebildet worden.[1]) Von den dem äusseren Bau und der Anatomie gewidmeten Tafeln mit fast durchgehends und wo nöthig stark vergrösserten Figuren von klarer, vortrefflicher Zeichnung, stellen 9 Abbildungen der für die Systematik wichtigen Kopftheile und Beine der Falter dar, 5 das Flügelgeäder, 8 die eigenthümlichen Schuppenbildungen (Duftschuppen) männlicher Falter, 5 Abdominalanhänge von solchen, je 1 die innere Anatomie und die Embryologie, drei endlich Structureinzelheiten verschiedener Art.

Die von einer grossen Anzahl von Arten vergrössert abgebildeten Eier haben durch ihre charakteristischen Formen Wichtigkeit für die Systematik, erfreuen aber auch das Auge durch Regelmässigkeit und Zierlichkeit der Sculptur ihrer Oberfläche, die eine grosse Mannigfaltigkeit derselben zeigt. Von vielen sind die Mikropylen stärker vergrössert noch besonders abgebildet.

Dem speziellen Theile des Werkes ist eine Einleitung vorausgeschickt, welche (S. 1 bis 104) den allgemeinen Bau der Falter und ihrer ersten Stände beschreibt, eine historische Skizze der modernen Classification der Tagfalter (in der ich aber das für die wissenschaftliche Begründung unserer Systematik so wichtige grosse Werk von Herrich-Schäffer: Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, 1843—56, vermisse) entwirft, die physikalische Beschaffenheit und die faunistische Eintheilung Neu-Englands erörtert und die embryologische Entwickelung von *Van. antiopa* beschreibt.

Im systematischen Theile wird jede Art, deren Ei, die Raupe in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien und die Puppe (soweit die ersten Stände bekannt sind) in detaillirtester Ausführlichkeit beschrieben, die Abänderungen des Falters nach Jahreszeit und Klima, die di- und polymorphen Formen, die sexuellen Unterschiede, die geographische Verbreitung, die Flugplätze, die Nahrungspflanzen der Raupe, deren Sitten und Verpuppungsweise, die Art der Absetzung

---

[1]) Unter diesen auch die merkwürdige *Prodryas persephone* Scudd., der am vollständigsten erhalten gebliebene unter den bisher bekannt gewordenen vorweltlichen Faltern. Genauer abgebildet und erörtert ist derselbe, nebst 6 anderen an der gleichen Localität aufgefundenen Arten, vom Verfasser in dessen Abhandlung: The Fossil Butterflies of Florissant (Colorado). Washington, 1889.

Digitized by Google

der Eier, sowie die Lebensgeschichte, die Sitten, Flugweise u. s. w. und die Feinde des Falters eingehend erörtert, Experimente (Einwirkung der Temperatur und dgl.) mitgetheilt, endlich auf die Lücken hingewiesen, die behufs einer erschöpfenden Kenntniss des Thieres und seines Lebens noch auszufüllen sind.

In analoger Vollständigkeit wie die Arten, werden auch die einzelnen, hier sehr zahlreich gegliederten Abtheilungen des Systems, von der Familie bis zur Gattung herab, abgehandelt. Der Verfasser legt mit Recht einen besonderen Werth darauf, auch die Differenzen hervorzuheben, die noch innerhalb der engeren und engsten Gruppen sich auffinden lassen, wenn auch sehr gewichtige Gründe gegen sein Verfahren sprechen, solche kleine Gruppen, statt sie nur als Unterabtheilungen innerhalb der Grenzen des Genus zu behandeln, zu eigenen Gattungen zu erheben. Die Zahl der Gattungen würde sich, wenn diese Methode auf das gesammte Heer der Schmetterlinge ausgedehnt würde, in einer Weise vermehren, dass die Vortheile, welche dem Gedächtnisse u. der Uebersichtlichkeit aus der Zusammenfassung der Arten unter einen Gattungsnamen erwachsen, nahezu verloren gingen.

Die umfassenden Studien, welche der Verfasser der gesammten Lebens- und Entwickelungsgeschichte der Falter gewidmet und deren Ergebnisse uns hier in Wort und Bild ausführlich geschildert hat, bilden einen der Glanzpunkte des Werkes. Es stand ihm in diesem Punkte ein reiches Material an eigenen und fremden Erfahrungen zur Verfügung; es ist eben nicht zu leugnen, dass unsere transatlantischen Collegen das alte Europa auf diesem Felde überflügelt haben. So konnte der Verfasser die ersten Stände seiner Arten, mit wenigen Ausnahmen, mehr oder minder vollständig, und eine sehr grosse Zahl derselben nach ihren gesammten Lebensstadien beschreiben, und alles dies durch zahlreiche vortreffliche Abbildungen erläutern. Als besonders interessant und zumal (wie das Prof. Weismann im 2. Bande seiner Studien zur Descendenztheorie betont hat) für die Phylogenese von Wichtigkeit ist die Bereicherung unserer Kenntniss der von der erwachsenen Raupe so weit abweichenden Form des eben dem Ei entschlüpften Räupchens, die uns hier von zahlreichen Arten in Bild und Beschreibung geboten wird. Auf ein solches Material gestützt hat der Verfasser denn auch den dankenswerthen Versuch gemacht, eine Diagnostik der systematischen

Digitized by Google

Gruppen nicht allein auf die Imago, sondern auch auf diejenigen Merkmale zu gründen und tabellarisch zusammenzustellen, welche die ersten Stände, vom Ei und der jüngsten Raupenform an, an die Hand geben.

In eigenthümlicher, weit über den Rahmen einer bloss faunistischen Arbeit hinausgehenden Weise hat der Verfasser in einer langen Reihe (76) gesonderter, durch das ganze Werk zerstreuter Aufsätze (Excursus) die mannigfachsten Themata allgemeineren Inhalts besprochen, die für das Studium des Schmetterlings von Bedeutung sind. Sie bilden zusammengenommen in der That eine fast vollständige Abhandlung über die gesammte Naturgeschichte dieser Thiere in mehr oder minder vollständiger, das Interesse des Lesers fesselnder und sein Nachdenken anregender Weise. Unter vielen anderen kommen hier zur Erörterung: die geographische Verbreitung der Falter, ihre Wanderzüge, ihre Vorfahren und ältesten Formen, Dimorphismus und Polymorphismus, Melanismus und Albinismus, die Entstehung der Varietäten, Ursprung und Entwickelung von Farbe und Zeichnung, die sexuellen Verschiedenheiten, besonders auch in der Form der Schuppen, Mimicry und schützende Aehnlichkeit, die fossilen Reste der Falter, die Art, wie sie saugen, ihr Flug bei Nacht und auf See, ihre Feinde, und viele andere nicht minder lesenswerthe Dinge.

In der Bibliographie und der Synonymie ist eine Auswahl des wichtigeren getroffen; Originalbeschreibungen und Abbildungen der ersten Stände und Nachrichten über die Lebensgeschichte wurden besonders berücksichtigt und jedem Citat ist in sehr empfehlenswerther Weise die Jahreszahl seiner Publication beigesetzt worden.

Auch an einer poetischen Ausschmückung des Werkes hat es der Verfasser nicht fehlen lassen und zwar in so reichem Maasse, dass fast jeder grössere oder kleinere Abschnitt desselben ein dichterisches Citat und oft mehrere derselben an der Stirn trägt. Sie legen Zeugniss ab von der staunenswerthen Belesenheit des Verfassers, nicht allein in der englischen, sondern auch in der Literatur anderer Völker, zumal der deutschen und französischen.

Ein ungemein vollständiges und sorgfältig ausgearbeitetes alphabetisches Register, nicht allein über die systematischen Namen, sondern auch über die angezogenen Autoren und alle besprochenen Gegenstände überhaupt, nebst genauen Inhaltsübersichten für jeden einzelnen Band erleichtern den Gebrauch des Werkes. Papier und Druck desselben sind

Digitized by Google

vortrefflich und so kann es auch nach seiner äussern Ausstattung als eine Zierde der entomologischen Literatur bezeichnet werden.

Am Schlusse dieser Anzeige mögen noch die Worte eines Mannes Platz finden, dem wohl niemand die volle Befähigung, ein Urtheil über das Werk abzugeben, abstreiten, noch ihn der Parteilichkeit für den Verfasser zeihen wird. W. H. Edwards, der bekannte hochverdiente Verfasser der Lepidoptera of North America, sagt:

„Die Geschichte von *(Chionobas) Semidea*, wie sie Herr Scudder meist nach seinen persönlichen Beobachtungen erzählt, ist des Preises des ganzen Werkes werth; und ich empfehle jedem, der sich für Schmetterlinge interessirt, es ohne Verzug seiner Bibliothek einzuverleiben. Ich weiche von Herrn Scudder in vielen Dingen gründlich ab, in der Begrenzung der Genera, in der Wiedereinführung obsoleter Namen, im Gebrauch von Hübner's Coitus- und Tentamen-Namen für Gattungen und Familien, aber in anderen wichtigen und wesentlichen Puncten ist dies sein Werk unerreicht und wird es für immer bleiben. Der Reichthum von Illustrationen ist erstaunlich, nicht nur von den Faltern selbst, sondern auch von jedem ihrer Theile und Organe, und was nie zuvor versucht worden ist, ausser in beschränktem Maasse, die Eier und jungen Larven sind dargestellt in stark vergrösserten und bewunderungswürdig ausgeführten Figuren. In jedem künftigen Systeme werden Eier und junge Larven eine wichtige Rolle spielen. Die Zeit naht, wo eine auf den Bau der Imago allein gegründete Classification aufgegeben sein und die neue Anordnung alle drei Entwickelungsphasen in Betracht ziehen wird. Für diese Aufgabe und die anatomischen Details, hier ausgearbeitet mit wundervoller Geschicklichkeit, und die Lebensgeschichten und die Verbreitung, ausgearbeitet mit ausserordentlicher Sorgfalt, werden die Butterflies of New England ein Werk ersten Ranges sein, dessen niemand, der diese Materialien studiert, entbehren kann. Die Ausgabe ist eine begrenzte und die Tafeln können nicht wieder hergestellt werden; deshalb sage ich zu meinen Freunden: „subscribirt ohne Zögern." (Canadian Entomologist, Vol. XXI p. 70. 1890).

August 1890.

Dr. A. Speyer.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XIX.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin NW., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIX.

Kriechbaumer, Neue Schlupfwespen aus Nord- u. Mittel-Deutschland 289

Stein, P., Ueber Hylemyia penicillaris Rnd. und einige ähnliche Arten 297

Quedenfeldt, G., Pelecium Drakei n. sp. aus der Coleopteren-Tribus der Stomiden 302

Litteratur 304

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Wohnungs-Aenderungen.

Seit dem 22. September befindet sich meine Wohnung

Berlin, NW., Birkenstrasse 75.

Dr. F. Karsch.

Der Unterzeichnete wohnt nun

München, Schwanthalerstrasse 79/3.

Dr. Kriechbaumer.

R. Friedländer & Sohn, Berlin, NW., Carlstrasse 11.

Just published: [104

A Synonymic Catalogue of Neuroptera Odonata or Dragonflies.

With an appendix of fossil species.

By

W. F. Kirby.

Price M. 16.

Published previously by the same author:
A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. With Supplement.
2 volumes. 1871—77. roy. 8. M. 29,50.

Insecten aller Ordnungen aus Madagaskar

zu bedeutend ermässigten Preisen. [105

Porto wird für Insecten nicht berechnet.

Preisverzeichnisse gratis gegen Einsendung von 20 Pf. in deutschen oder oesterreichischen Briefmarken, welche bei Bestellung retournirt werden.

Hoher Rabatt in Geld.

Grosses Lager von Säugethieren, Vogelbälgen, Reptilien, Fischen, Schwämmen, Samen etc.

F. Sikora, Annanarivo, Madagascar, via Marseille.

Besonders sorgfältige Konservirung und richtige Bestimmung meiner Insecten.

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W. 6., Carlstrasse 11.

Von uns zu beziehen: [106

H. Calberla

Die Macrolepidopterenfauna

der Römischen Campagna und der angrenzenden Provinzen Mittel-Italiens.

Theil III: Geometrae.

(Abdruck aus: Deutsche Entomol. Zeitschrift — Lepidopter. Hefte des entom. Vereins „Iris" zu Dresden 1890.)

48 Seiten. Preis 2 Mark.

Früher erschien:

Theil I und II: (Rhopalocera-Noctuae).

93 Seiten mit 1 Doppeltafel (20 Noctuae) colorirt und schwarz.

Preis 5 Mark.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. October 1890. No. 19.

Neue Schlupfwespen aus Nord- und Mittel-Deutschland.

Beschrieben von Dr. Kriechbaumer in München.

Exephanes (?) caelebs m. ♂. nebst einer Bemerkung über das ♂ von *E. hilaris*.

Niger, orbitis facialibus, puncto ad apicem scapi antennarum subtus abdominisque segmentis 2 et 3 flavis, his nigro-maculatis, scutello eborino, striola segmenti septimi alba, femoribus et tarsis anterioribus, illorum posticis apice tibiisque fulvis, harum anterioribus basi, posticis medio flavis, his apice nigris, metanoti area superomedia 6-angulari, antrorsum angustata, postpetiolo aciculato, gastrocoelis mediocribus, longitudinaliter subtriangularibus, alarum stigmate griseo-fusco, areola pentagona. Long. 11 1/2 mm.

Da noch kein sicheres Merkmal bekannt ist, durch welches die ♂ der *Exephanes*arten von denen der eigentlichen Ichneumonen unterschieden werden können, ist es hier einzig die grosse Aehnlichkeit mit dem ♂ des *E. hilaris* [1]), welche mich veranlasst, das Thier in diese Gattung zu stellen. Zu *occupator* Gr. und *femoralis* Brischke kann nach den Beschreibungen der Autoren dieses ♂ nicht gehören. Nun hat aber Tischbein in der Stett. E. Z. 1884. (Bd. 42) pg. 166—69 fünf neue ♀ dieser Gattung beschrieben, von denen ich bisher kein einziges zu Gesichte bekam. Es ist mir daher unmöglich, auch nur eine gegründete Vermuthung auszusprechen, ob fragliches ♂ einem dieser 5 ♀ und welchem es etwa angehört. Unser ♂ ist weniger langgestreckt als das von *hilaris*; am Hinterrande des 2. und 3. Segmentes befindet sich je ein quadratisch-rhombischer schwarzer Fleck.

[1]) Es ist das die einzige Art dieser Gattung, welche ich selbst in mehreren Exemplaren beiderlei Geschlechts gefangen habe. (Schmiedeknecht erbeutete selbe auch in Corfu). Ausser dieser fand ich nur noch ein einziges ♀ von *occupator*.

Digitized by Google

Das hier beschriebene Exemplar wurde von H. Wüstnei um Sonderburg gefangen. (Ein zweites Stück, welches von dem beschriebenen durch ganz gelbe Hinterschenkel abweicht, habe ich am 17. 8. 88 bei Randershof an der Flensburger Föhrde gefangen. Wüstnei).

Anmerkung. Bei dieser Gelegenheit füge ich noch bei, dass mir bezüglich der von Wesmael angegebenen Varietät 1 des *hilaris*-♂ Bedenken aufgestiegen sind. Nach Wesmael hat diese Varietät gegen die Spitze des 3. Segmentes zu („apicem versus") einen braunen oder schwarzen Fleck. Eine solche Varietät befindet sich unter meinen 6 ♂ nicht, dagegen haben 5 davon eine schmälere oder breitere, im letzten Falle nach vorne stumpf dreieckig erweiterte schwarze Binde dicht am Hinterrande des 4., zwei davon überdiess einen quadratisch-rhombischen solchen Fleck am Hinterrande des 2. Segmentes, während Segment 3 bei allen 6 vollständig roth ist. Es frägt sich daher, ob die Wesmael'sche Varietät wirklich hieher gehört. Bei der dadurch unsicher gewordenen Nummerirung dieser Varietäten bezeichne ich die erste der hier von mir beschriebenen als

Var. *marginalis.* *Segmento 4. fascia subapicali fusca aut nigra;*

die zweite als

Var. *bisignata.* *Uti var. praec., sed insuper segmento secundo macula apicali subquadrato-rhombea.*

Ichneumon Wüstneii m. ♀.

Niger, ore rufo, orbitis frontis et verticis, pronoti margine supero, lineis longis ante, minoribus infra et juxta alas et ante scutellum, scutello et lineola postscutelli abdominisque segmentis 2 et 3 margineque quarti flavis, hoc medio indeterminate rufo-maculato, 5—7 albido-maculatis, antennis subfiliformibus, late albo-annulatis, subtricoloribus, femoribus apice, tibiis tarsisque rufis, tibiis posterioribus medio flavescentibus, posticis summa basi apiceque fuscis, metathoracis area superomedia elongata, postpetiolo irregulariter aciculato, alarum stigmate flavo. Long. 9 1/2 mm.

Durch das stark verlängerte obere Mittelfeld dem *I. gracilentus* am nächsten stehend, dem die Art auch in Grösse und Gestalt sowie in der sonstigen Skulptur des Brustes sehr ähnlich ist, unterscheidet sich selbe sehr leicht davon durch die gelben Linien am Kopf und Bruststück. Gegen die Annahme, dass es ein ♀ der genannten Art mit

Digitized by Google

theilweise männlichen Charakteren sein könnte, spricht die grosse Länge jener Linien und der breite weisse Fühlerring. Die undeutlichen Nadelrisse des Hinterstieles und die dazwischen eingestreuten ziemlich grossen Punkte können es als zweifelhaft erscheinen lassen, ob das Thier in die 2. oder 6. Abtheilung Wesmael's gehört.

Der gelbe Augenrand erweitert sich oben auf dem Scheitel ein wenig, reicht aber nach unten kaum etwas über die Fühlerwurzel herab. Die 3 ersten Fühlerglieder sind schwarz, das 3. aber unten bereits theilweise roth, welche Farbe den ersten Gliedern des nun folgenden breiten weissen Ringes mehr oder minder deutlich beigemischt ist. Die gelbe Linie jederseits vor den Flügeln reicht bis zum Vorderrücken, die vor dem Schildchen bildet mit der neben der Wurzel der Vorderflügel eigentlich nur eine einzige, in der Mitte unterbrochene Linie. Die Nadelrisse des Hinterstieles sind weit sparsamer und unregelmässiger als bei *gracilentus* und theilweise durch glatte Stellen unterbrochen. Am Ende des 5. Ringes befindet sich ein kleiner Querstreif und ein Punkt darüber von wenig hervortretender schmutzig weisser Farbe, welche für gewöhnlich ebenso leicht ganz verschwinden als auch sich mehr entwickeln und mit einander verschmelzen können; dagegen ist der weisse Fleck auf dem 6. Ringe sehr gross und vorne abgerundet, der auf dem 7. der geringen Grösse des letzteren entsprechend klein, quer viereckig. Die areola ist 5-seitig.

Ich habe diese Art dem thätigen Erforscher der Umgebung seines Wohnortes, Herrn Gymnasiallehrer Wüstnei in Sonderburg zu Ehren benannt, der sie dortselbst am 19. 1. 84 unter Moos gefunden hat.

Ichneumon oviventris m. ♀.

Niger, scutello abdominisque segmentis 6 et 7 supra flavis, antennis filiformi-setaceis, ante apicem incrassatis, albo-annulatis, pedum anteriorum femoribus apice, tibiis antice tarsisque omnibus plus minus rufescentibus, area metathoracis superomedia subquadrata, abdomine oblongo-ovato, postpetiolo aciculato et punctato, gastrocoelis obliquis, profunde impressis, segmentis 2 et 3 margine postico rufescente, alarum stigmate pallido, fuscescenti rufo. Long. 9 mm.

Diese Art schwankt ebenfalls zwischen der 2. u. 6. Abtheilung Wesmael's; während sie nach der Skulptur des Hinterstieles, welcher deutlich „aciculato-punctus" ist, vielleicht besser in die letztere passt, entspricht die Form des

Digitized by Google

oberen Mittelfeldes mehr der ersteren. Da sie aber in der ganzen Körperform mit mehreren Arten der 2. Abth. übereinstimmt, Punkte in den Nadelrissen auch bei solchen öfters vorkommen, die Form des oberen Mittelfeldes entschieden für diese spricht, wird sie wohl am besten in dieser untergebracht und zwar würde sie, von der Farbe des Hinterleibes abgesehen, am besten in der Nähe von *caloscelis* u. *raptorius* stehen.

Der Kopf ist hinter den Augen ein wenig verschmälert. Das obere Mittelfeld des Hinterrückens ist fast quadratisch, kaum etwas länger als breit, der Hinterrand in der Mitte winkelig nach vorne umgebogen. Die Punkte des Hinterstieles sind ziemlich stark und laufen nach vorne in die Nadelrisse aus; der Hinterleib ist ausserdem sehr dicht, nach hinten feiner und oberflächlicher punktirt, die Punkte fliessen theilweise, besonders in der Mitte, in feine Runzeln zusammen. Ein kleines gelbes Längsstrichelchen in der Mitte am Hinterrande des 5. Segmentes ist wohl nur individuel und vermuthlich in der Regel nicht vorhanden. Das Roth der Hinterfüsse ist sehr dunkel und nur an den ersten Gliedern wahrnehmbar, die Spitze auch bei diesen schwarz.

Aus der Sammlung des H. Wüstnei, nach dessen Angabe aus Quedlinburg stammmend.

Ichneumon hercynicus m. ♂.

Niger, ore rufo, orbitis facialibus late, frontalibus anguste, lineola infra alas scutelloque albis, abdomine tricolore, antennis breviusculis, scapi macula subtus et flagello apicem versus, puncto ante alas, harum radice et squamulis, femoribus anterioribus, tibiis tarsisque rufis, posticis apice nigris, metanoti area superomedia semiovali, postpetiolo subtiliter aciculato et disperse punctato, alarum stigmate flavo, nervo ex areola oriente obsoleto. Long. 8 mm.

Eine schon durch die grossen weissen Flecke der 3 letzten Hinterleibsringe sehr ausgezeichnete Art, deren verhältnissmässig kurze Fühler dem ziemlich langen Hinterleibe nicht zu entsprechen scheinen. Dieselbe dürfte wohl am besten in die sechste Abtheilung Wesmael's gestellt werden, wo sie in dem *albicaudatus* und *lepidus* die nächsten Verwandten hat.

Kopf hinter den Augen mässig verschmälert. Fühler kaum bis zum Ende des ersten Hinterleibsringes zurück reichend, ziemlich kräftig aber gegen das Ende lang und scharf zugespitzt. Oberes Mittelfeld halbeiförmig, ziemlich

Digitized by Google

gross, die beiden Seitenfelder jederseits miteinander verschmolzen. Hinterleib bis zum Ende des 2. Ringes erweitert, vom 4. bis 6. kaum merklich nach hinten verschmälert, der 7. am Ende flach gerundet; die Nadelrisse des Hinterstieles sind äusserst fein und mit zerstreuten eingestochenen Punkten versehen, die Rückengruben tief eingedrückt, die Bauchfalte am 2.—4. Ringe deutlich, letzter Bauchring dreieckig zugespitzt, Genitalklappen ungemein glänzend, gross, oben am Ende abgerundet. Beine ziemlich lang, mässig stark. Flügel glashell, schwach farbenspielend, areola 5-seitig, die stark gebogene rücklaufende Ader etwas vor der Mitte aufnehmend, die aus ihr entspringende Längsader kaum sichtbar.

Der 2. und 3. Hinterleibsring nebst dem Hinterrande des ersten und der schmalen Basis des 4. sind roth, der 5. und 6. hat einen grossen weissen Querfleck am Hinterrande, jeder von einer bogenförmigen Schattenlinie durchzogen, der 7. einen weniger in die Breite ausgedehnten solchen Fleck. An den Hinterbeinen ist die Spitze der Schenkelringe und die innerste Basis der Schenkel roth, an den Mittel- und Hinterfüssen das letzte Glied, an den letzteren auch die Spitze der übrigen Glieder schwarz.

Das hier beschriebene ♂ dieser Art wurde von H. Wüstnei am 15./7. 88 im Harz auf dem Regenstein bei Blankenburg gefangen.

Ichneumon lunuliger m. ♂.

Niger, lunulis orbitarum frontis striaque marginali scutelli albis, abdominis segmentis 2 et 3 lateribusque quarti rufis, antennarum flagello subtus ferrugineo, basi fusco, metanoti area supero-media semiovali, postpetiolo punctato, gastrocoelis minoribus, profunde impressis, pedibus crassiusculis, femoribus anticis maxima parte, mediis apice tibiisque anterioribus rufis, mediis apice fuscis, posticis basin versus rufescentibus, alarum stigmate fusco. Long. 6 mm.

Eine kleine, ohne Zweifel in die 6. Abtheilung Wesmael's gehörige Art, die mir dem *bilunulatus* am nächsten zu stehen scheint, von dem sie sich aber besonders durch geringere Grösse und die äusserst sparsame weisse Zeichnung an Kopf und Bruststück unterscheidet. Letztere ist nämlich auf eine schmale, halbmondförmig gebogene Linie am oberen Augenrande und einen Querstrich am Hinterrande des Schildchens beschränkt. Der Hinterleib ist dicht und stark eingestochen punktirt. Die Fühlerglieder sind weniger knotig. Das Flügelmal ist schmäler als bei genannter Art.

Digitized by Google

Das Thier wurde im Norden der Insel Alsen am 10. 6. 81 von H. Wüstnei gefangen.

Ichneumon basiglyptus m. ♀.

Niger, lineolis verticis albis, ore, abdominis segmentis 1. apice, 2.—4. totis, 5. basi rufis, 6. apice medio, 7. supra toto albis, pedibus rufis, coxis, trochanteribus, femoribus anticis margine infero, femoribus et tibiis posticis apice nigris, antennis subfiliformibus, albo-annulatis, abdomine cum postpetiolo fortiter punctato, gastrocoelis oblique-transversis, basin ipsam occupantibus. Long. 6 mm.

Eine kleine, zur Div. 6 Wesmael's gehörige Art, wo sie dem *derogator* und *similatorius* am nächsten steht, von denen sie sich besonders durch die deutlichen, dicht an der Basis stehenden Rückengruben, von ersterem auch durch das hellere Flügelmal, von letzterem durch geringere Grösse, den theilweise rothen 5. Hinterleibsring und den dreieckigen weissen Fleck am Hinterrande des sechsten unterscheidet.

Kopf hinter den Augen nach hinten verschmälert; die weissen Scheitellinien ziemlich undeutlich. Die Fühler sind spiralig eingerollt, in der Mitte etwas verdickt und unten abgeflacht, am Ende stumpf zugespitzt, der weisse Ring aussen unterbrochen. Das obere Mittelfeld ist gross, halbeiförmig, glatter und glänzender als die Seitenfelder, letztere sind jederseits durch eine Leiste getrennt. Der Hinterleib ist länglich eiförmig; die Rückengruben sind quer, etwas schief, ziemlich schmal aber tief eingedrückt, nach innen zugespitzt, dicht an die Basis gerückt, so dass sie vorne nur von einer schmalen scharfen Kante begrenzt sind, in der Mitte aber noch einen hinlänglich breiten Zwischenraum lassen, vor welchem der Einschnitt zwischen beiden Segmenten eine ziemlich tiefe, beiderseits zugespitzte Furche bildet; der weisse Fleck am Ende des 6. Ringes ist dreieckig, weniger rein als der ganz weisse Rücken des 7. Die Beine sind kräftig. Das Flügelmal ist braun mit hellerem Kern, die areola ziemlich klein, 5-seitig.

Das hier beschriebene Exemplar wurde von Herrn Gymnasiallehrer Habermehl um Worms gefangen und mir freundlichst überlassen.

Mesolius periscelius m. ♀.

Robustus, niger, antennarum flagello subtus fulvo, macula ante squamulas, apice extremo scutelli et linea postscutelli annuloque subbasali tibiarum albis, abdomine, femoribus (il-

Digitized by Google

lius basi, horum apice exceptis) et ex parte tibiis anterioribus rufis; alarum stigmate nigro, areola parva, irregulari, subtrapezoidea, subpetiolata, nervum recurrentem in apice ipso excipiente, nervello paullisper pone medium fracto. Long. 10 mm.

Eine durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale sehr ausgezeichnete Art, mit welcher unter allen mir bisher bekannten Tryphonen der wohl auch zu *Mesolius* gehörige, noch wenig bekannte, von mir um Chur, Wien, Bozen, Feldkirch und München, aber überall nur in je 1 Ex. gefangene *Scolobates italicus* Gr. (vgl. Ent. Nachr. 1877. p. 135) trotz des zarteren Baues und des Mangels der areola am nächsten verwandt sein dürfte.

Kopf quer, ziemlich kurz, hinter den Augen gerundet verschmälert, oben glatt, zwischen den Nebenaugen mit einer glänzenden Furche; Gesicht sehr dicht punktirt, Kopfschild durch eine bogenförmige Furche von demselben getrennt, gegen das Ende verschmälert, vor demselben der Quere nach furchenartig eingedrückt, oben von einer bogenförmigen, schwach eingedrückten Linie durchzogen, glatt, mit zerstreuten eingedrückten Punkten; Mittelbruststück und Schildchen sehr fein und dicht punktirt, matt, die Längseindrücke des ersteren über die Mitte reichend, ziemlich seicht, der Mittellappen mit stumpfem Längskiel in der Mitte, Brustseiten ohne grösseren glatten, glänzenden Spiegelfleck, in der Mitte des Hinterrandes mit einem Grübchen; das Schildchen viereckig, nach hinten etwas verschmälert, am Ende abgestutzt, ziemlich stark gewölbt; der Hinterrücken gerundet, mässig gewölbt, weit niedriger als der Mittelrücken und daher nicht mehr stark abfallend, mit ebenso dichten und feinen, aber mehr in Runzeln zusammenfliessenden Punkten, in der Mitte mit einem dreieckigen, nach vorne zugespitzten Grübchen als Vertreter des oberen Mittelfeldes, das sich hinten plötzlich in ein flach eingedrücktes, fast viereckiges, hinteres Mittelfeld von mässiger Grösse ausbreitet, beiderseits davon am Hinterrande ein kurzer, länglich dreieckiger Eindruck; die Luftlöcher sind ziemlich gross, rundlich-eiförmig. Hinterleib eiförmig-elliptisch, am Ende schief abgestutzt mit kaum hervorragender, kurzer, breiter, schief nach oben gerichteter Legröhre; Segment 1 kaum länger als hinten breit, im Ganzen kurz und dick, nach hinten allmählig erweitert, an der Basis mit tiefer Grube, die sich in eine hinter der Mitte sich schnell verflachende Rinne fortsetzt; Segment 2, 4 und 5 sind viel breiter als lang,

Digitized by Google

ersteres nach hinten etwas erweitert, 3 dagegen nur wenig breiter als lang, so dass es fast den Eindruck macht, als sei es aus 2 Segmenten verschmolzen, die Spitze des letzten Segmentes ragt nur wenig vor. Die Beine sind lang, besonders die hintersten und diese ziemlich kräftig, die Schiendornen ungefähr halb so lang wie das erste Fussglied; bei einer der Klauen der Hinterfüsse konnte ich an der Basis einen spitzen Zahn bemerken.

Farbe wie in der Diagnose angegeben. An der Fühlergeissel ist noch die Unterseite des ersten Gliedes stark gebräunt. Die Vorderschienen sind in der Mitte roth, an der Basis und Spitze, besonders aussen, gelblich weiss, bei den mittleren nimmt letztere Farbe an der Basis zu, verschwindet aber an der Spitze, an den hintersten bildet sie einen nicht sehr breiten Ring unter der Basis, während diese selbst nebst den Kniespitzen schwarz ist. Die Diskoidalzelle ist länger als breit, die Diskokubitalader stark gebogen, die in die Spitze der areola einmündende rücklaufende Ader ?-förmig gekrümmt und wie aus einzelnen Stücken zusammengesetzt.

Gefangen von Herrn Wüstnei in dem aus dem Kriege von 1864 bekannten Gehölze „Büffelkoppel" in der Nähe Sonderburgs am 25. 6. 85.

Unter meinen unbestimmten Vorräthen fand ich ein ♂, das ich für das der oben im weiblichen Geschlechte beschriebenen Art halte. Dasselbe stimmt mit dem ♀ in der Körperform, der Skulptur und namentlich in der Form und Färbung der Hinterbeine sowie im Flügelgeäder sehr genau überein, zeigt aber folgende Verschiedenheiten: Taster, Kiefer mit Ausnahme der Spitze, Kopfschild, ein grosser bis zur Mitte herab durch eine schwarze Linie getheilter, länglich viereckiger, unten abgerundeter Fleck der Stirne, die Unterseite der vorderen Hüften und Schenkelringe, letztere theilweise auch an den Hinterbeinen, fast die ganzen Mittelschienen nebst deren Füssen mit Ausnahme der untersten Spitzen ihrer Glieder und die Flügelschüppchen sind weiss, theilweise etwas in's Gelbliche gehend. Dagegen sind Schildchen und Hinterschildchen ganz schwarz und der Hinterleib ist schwarzbraun, Segment 2 und 3 mit schmalem rothen Hinterrande.

Ich fing dieses ♂ am 26. 6. 84 zwischen Hessellohe und Baierbrunn bei München. Ob etwa die auch dort vorkommende *Tarpa spissicornis* der Wirth dieser Art ist?

Digitized by Google

Nach Gravenhorst würde also das ♀ in die dritte, das ♂ in die erste Sektion seiner Gattung (Untergattung) *Tryphon* gehören.

Liogaster longulus m. ♀.

Elongatus, niger, palpis, terebra pedibusque maxima parte fulvis, antennis apice abdomineque margine apicali segmentorum excepto rufescentibus, alarum radice, squamulis, lineola ante eas stigmateque albidis, metanoti canalicula obsoleta, abdominis segmentis intermediis vix tuberculatis. Long. 9+10 mm.

Durch die starke Längenausdehnung des Thieres im Ganzen wie in seinen einzelnen Theilen sehr ausgezeichnet.

Kopf hinter den Augen schwach gerundet und etwas nach hinten verschmälert. Hinterrücken flach gewölbt mit einer nur theilweise vorhandenen Spur einer Rinne, auch das hintere Feld nur in Form eines quadratisch-rhombischen Grübchens vorhanden. Segment 1 etwas länger als breit mit flacher, nicht bis ans Ende reichender Rinne, 2 etwa um die Hälfte länger als breit, 3 von der Länge des ersten, die folgenden allmählig kürzer werdend, 3—5 mit mässig breitem, glatten, glänzenden Hinterrande und flachen Höckern.

Der punktirte Theil des Hinterleibes des vielleicht nicht ganz reifen und ausgefärbten Thieres ist braunroth, der glatte Hinterrand glänzend schwarz. An den blassrothen Beinen ist die Spitze der Hinterschenkel oben deutlich gebräunt, die Hinterschienen sind im Ganzen etwas dunkler als die vorderen, zeigen aber nur unter der weisslichen Basis und an der untersten Spitze deutlichere braune Fleckchen. Wie Fühler, Hinterleib und Beine sind auch die Flügel stark verlängert, ebenso auch in denselben die Radial- und Diskoidalzelle sowie das fast farblose Flügelmal; die kleine Querader ist kaum etwas vor der Mitte gebrochen.

1 ♀ in der Sammlung des Herrn Wüstnei in Sonderburg, aus dortiger Gegend.

Ueber *Hylemyia penicillaris* Rnd. und einige ähnliche Arten.

Von P. Stein in Genthin.

Rondani beschreibt in seinem Prodromus 2 *Hylemyia*-arten, die sich vor allen andern durch die auffallend lange

Digitized by Google

Beborstung auf der Unterseite der Hinterleibsringe auszeichnen. In meinem Verzeichniss der Anthomyinen Genthins (Ent. Nachrichten XIV, 1888, S. 376) sprach ich die Ansicht aus, dass *Hylemyia penicillaris* Rnd. und *tibiaria* Rnd. wahrscheinlich identisch seien und zog als Synonym zu beiden die Zetterstedt'sche *Anthomyza criniventris* (Dipt. Scand. XIV, 6268, 10—11). Reichliches Material hat mich jedoch zu der Ueberzeugung gebracht, dass beide Arten doch wohl verschieden sind und dass *H. penicillaris* Rnd. mit *Aricia criniventris* Zett. synonym ist und *H. tibiaria* Rnd. mit *Anthomyza criniventris* Zett. Dem Recht der Priorität nach würden die Zettersted t'schen Namen zu wählen sein; da er aber für beide nur einen Speciesnamen hat, so mache ich den Vorschlag, die gelbbeinige Art als *Hylemyia criniventris* Zett., die schwarzbeinige als *H. penicillaris* Rnd. zu benennen. Eine dritte, durch die zottige Behaarung der Bauchseite hier mit hergehörige Art ist *Hylemyia cardui* Mg. Nach Schiner's Vorgang haben die meisten Dipterologen bisher *cardui* Mg. für synonym mit *brunnescens* Zett. gehalten. Erst Meade beschreibt eine *H. cardui*, die von *brunnescens* Zett. grundverschieden ist. Es ist dieselbe Art, die ich in meinem oben erwähnten Verzeichniss als *H. cinerella* Mg. ap. Schiner auffasste. Ein Exemplar dieser letztern schickte ich Herrn Meade zu, der sie für seine *H. cardui* erklärte. Die wahre *brunnescens* Zett. ist letzterem Herrn unbekannt; dass die von mir weiter unten als *brunnescens* beschriebene die richtige ist, hat Herr Dr. Thomson durch Vergleich mit der Type freundlichst bestätigt. Ich bemerke noch, dass ich der Meade'schen Auffassung der *cardui* Mg. beistimme und gebe in Folgendem eine ausführliche Beschreibung der 3 erwähnten ähnlichen Arten, wozu ich noch eine kurze von *brunnescens* Zett. füge.

1. *Hylemyia criniventris* Zett.

Syn. *H. tibiaria* Rnd.

Männchen: Der ganze Körper bräunlich gelb; Kopf mit dunkelen Reflexen, Stirnstrieme je nach dem Alter des Individuums vom deutlich Roten bis zum Dunkelrotbraunen übergehend, Augen fast aneinanderstossend; Fühler die Länge des Untergesichts nicht ganz erreichend, ziemlich breit, 3. Glied wenig über doppelt so lang als das zweite; Borste an der Basis verdickt, kurz aber deutlich gefiedert; Thorax mit 3 sich vom Grunde nicht sehr scharf abhebenden Striemen,

Digitized by Google

die mittlere schmäler und hinter der Mitte verschwindend, die seitlichen mehr fleckenartig und noch undeutlicher; Hinterleib von oben gesehen mit dem Thorax gleichfarbig, von hinten betrachtet seidenartig schimmernd mit schmaler, schwarzer, durch die Hinterränder der Ringe unterbrochener Rückenlinie; erster Hinterleibsring (wenn vier gezählt werden) stark verlängert, fast so lang wie die nächsten drei zusammen, der 3. der kürzeste, etwa halb so lang als der zweite, der 4. wieder so lang als der 2.; After einfarbig gelbgrau, die äussern Analanhänge rotgelb, zwischen die bekannten Lamellen des 4. Ringes zurückgeschlagen; der ganze Hinterleib ziemlich dicht behaart, die Hinterränder der einzelnen Ringe noch ausserdem mit längeren und stärkeren Borsten versehen; auf der Bauchseite entspringt am Hinterrand des 2. Ringes jederseits ein Büschel langer schwarzer Borstenhaare, die zusammen das Hinterleibsende zangenartig umfassen und den Hinterleib deutlich überragen; Beine schwarz, Mittel- und Hinterschienen mehr oder weniger durchscheinend gelb, bisweilen ziemlich verdunkelt, Beborstung die gewöhnliche; Flügel gelblich tingirt, namentlich an der Basis, eine Färbung, die auch die gleich grossen Schüppchen und Schwinger zeigen; Randdorn klein, aber deutlich, 3. und 4. Längsader fast parallel, am äussersten Ende etwas divergirend, hintere Querader etwas schräg und mehr oder weniger geschwungen.

Weibchen: Ganze Färbung heller gelb, Stirnstrieme breit, rotgelb, hinten kaum verdunkelt; Thoraxstriemen noch feiner und undeutlicher; der Hinterleib zeigt von hinten betrachtet nur die Spur einer Rückenlinie, die auffallende Beborstung auf der Bauchseite fehlt, die 4 Hinterschienen deutlich durchscheinend gelb, auch die Vorderschienen, aber dunkler; Randdorn gross und deutlich, hintere Querader grade.

Anmerkung: Ich besitze die Art nur aus hiesiger Gegend in 5 männlichen und 2 weiblichen Stücken und habe sie bisher unter dem Namen *penicillaris* Rnd. an einzelne Tauschfreunde abgegeben. Es unterliegt keinem Zweifel, dass die von Zetterstedt im 14. Band seiner Dipt. Scand. S. 6268 beschriebene *Anthomyza criniventris* diese Art ist; die Beschreibung passt Wort für Wort bis auf die Grösse, die 7—8 mm. beträgt. Die geringere Grösse von 2 Lin., die Zetterstedt angiebt, kann nicht befremden, wenn man bedenkt, dass er nur ein ♂ gefangen und also wahrscheinlich ein kleines Exemplar vor sich gehabt hat.

Digitized by Google

2. Hylemyia penicillaris Rnd.

Syn. *Aricia criniventris* Zett.
Hylemyia cinerella Schin.
H. cinerella Mg. ?

Männchen: Gleicht namentlich in dunkleren Stücken dem der vorigen Art auf den ersten Blick vollkommen. Die Unterschiede sind folgende: Der 2. und 3. Hinterleibsring sind gleich lang, die Rückenlinie etwas breiter, besonders auf diesen beiden Ringen, und die Beborstung der Bauchseite ist eine völlig andre. Der 2. Bauchring trägt nämlich an seinem ganzen Vorderrande eine continuirliche Reihe langer nach hinten und oben gekrümmter Borsten, die aber im günstigsten Falle nur die Mitte des noch übrigen Hinterleibstheiles erreichen; ferner tragen der 2. und die folgenden Ringe an ihrem Hinterrande jederseits ein Büschel Borsten, von denen aber nur die am letzten Ringe den Hinterleib etwas überragen. Ein weiteres, wichtiges Unterscheidungsmerkmal liefern uns die Beine. Das 2. Tarsenglied der Mittelbeine ist innen an der Basis merklich verdickt, so dass es dadurch auf der Innenseite wie ausgeschnitten aussieht. Dies Merkmal ist, wie ich ausdrücklich hervorhebe, bei allen meinen Stücken constant. Die Beine sind ganz schwarz, doch kommt wohl hin und wieder ein Exemplar vor, bei dem die hintersten Schienen braungelb gefärbt sind.

Weibchen: Das einzige Weibchen, das ich besitze, scheint sich von dem der vorigen Art durch nichts als die schwarzen Beine und die etwas geringere Grösse zu unterscheiden. Das 2. Mitteltarsenglied zeigt die eben beschriebene Bildung nicht.

Anmerkung 1: Ich habe die Art um Halle a/S., in Ostpreussen und in Niederösterreich zahlreich gesammelt, und alle Stücke zeigen gleichmässig sowohl die beschriebene Beborstung als die Bildung des 2. Tarsengliedes. Bei den Hallenser Exemplaren ist das ganze Thier etwas dunkler und die Thoraxstriemen deutlicher, die übrigen sind heller gefärbt, und die Thoraxstriemen treten kaum hervor.

Anmerkung 2: Ich muss hier noch 2 Männchen erwähnen, die ich im Juli dieses Jahres zu Chodau (Böhmen) erbeutet habe, und welche die Eigenschaften beider obigen Arten theilweise in sich vereinigen. Der 2. Bauchring trägt an seinem Vorderrande einen kurzen, die Breite des Ringes einnehmenden zungenförmigen Fortsatz, der mit den gewöhn-

Digitized by Google

lichen Borsten besetzt ist; ausserdem aber findet sich am Hinterrand desselben Ringes jederseits das Borstenbüschel, dessen Borsten sich über den Hinterleib hinauserstrecken; der 3. Ring ist halb so lang als der 2., die Beine sind ganz schwarz, und an dem 2. Mitteltarsenglied findet sich auch die Verdickung der Basis ziemlich deutlich.

Ich ziehe diese beiden Stücke vorläufig als Varietät hierher. Da ich keine der drei beschriebenen Formen mit einer der andern zusammengefunden habe, so ist vielleicht der Gedanke nicht von der Hand zu weisen, sie alle als Varietäten ein und derselben Art zu betrachten. Ich würde dann die an zweiter Stelle beschriebene Art, da sie am meisten verbreitet zu sein scheint, als die Stammform ansehen, die beiden andern als Localvarietäten, und als Namen würde ich *H. criniventris* Zett. wählen, da dieser Autor die Art zuerst kenntlich beschrieben hat. Bis auf weiteres möchte ich jedoch die obige Trennung noch aufrecht erhalten.

3. Hylemyia cardui Mde.

Syn. *H. cardui* Mg.?

Diese Art, die den beiden vorigen ungemein gleicht, ist zuerst von Meade in the Ent. Monthly Mag. 1882 S. 267 genau und deutlich beschrieben worden. Ich verweise daher auf diese Beschreibung und gebe in Folgendem nur kurz die Merkmale an, welche gegenwärtige Art von den vorhergehenden unterscheidet.

Männchen: Färbung dunkelbraungelb, wodurch sie der ersten Art nahe kommt; Borste kürzer gefiedert, mehr pubescent, Augen oben etwas getrennt. Thoraxstriemen, besonders die mittlere deutlicher; 2. 3. und 4. Hinterleibsring gleich lang; Rückenlinie ziemlich breit, ausserdem die Vorderränder der einzelnen Ringe schwarzbraun gefärbt; auf der Bauchseite ist nur der Vorderrand des zweiten Ringes mit nach hinten gerichteten Borsten besetzt, die kaum über das Ende dieses Ringes hinausragen; Beine schwarz, hintere Querader bei allen meinen Stücken ganz grade; alles Uebrige wie bei den ersten Arten.

Weibchen: Mehr weissgrau, scheint sich ausser der pubescenten Fühlerborste nur dadurch noch von dem der vorigen Art zu unterscheiden, dass die mittlere Thoraxstrieme scharf und deutlich hervortritt; hinter der Mitte des Thorax verschwindet sie wie bei den andern Arten.

Anmerkung: Ich besitze 4 Männchen und 1 Weibchen, die ich in hiesiger Gegend gefangen habe.

Digitized by Google

4. *Hylemyia brunnescens* Zett.

Ich kenne nur das Männchen dieser Art, besitze es aber zahlreich aus allen möglichen Gegenden Deutschlands und Oesterreichs. Während ich einerseits kaum annehmen kann, dass die Art bei ihrer weiten Verbreitung Meigen unbekannt gewesen sein sollte, müsste ich mich andererseits wundern, wenn er eine so leicht kenntlich zu machende Fliege nicht besser beschrieben hätte. Die Färbung des Thorax ist nämlich so charakteristisch, dass sie allein schon die Art erkennen lässt. Er ist auf der Vorderhälfte schwarzbraun gefärbt und nimmt gegen das Ende eine hellbraune Färbung an; im Tode ist die Farbe nicht mehr so dunkel, so dass man die Spur einer Mittelstrieme erkennt. Der Hinterleib ist ebenfalls dunkler als bei den vorher beschriebenen Arten, schimmert aber, von hinten gesehen, hell und zeigt eine deutliche dunkelbraune Rückenlinie; eine auffallende Beborstung der Bauchringe ist nirgends vorhanden; die Schüppchen sind russigbraun, und auch die Flügel sind bräunlich tingirt; Randdorn klein. Im übrigen gleicht sie den vorigen Arten. Noch will ich bemerken, dass die Augen im Leben auffallend rot gefärbt sind.

Anmerkung: Herr Dr. Thomson theilte mir mit, dass, soweit sich an der zu Lund befindlichen Zetterstedt'schen Type erkennen lässt, dieses die echte *brunnescens* Zett. ist.

Pelecium Drakei n. sp.

aus der Coleopteren-Tribus der Stomiden

beschrieben von G. Quedenfeldt in Berlin.

Elongatum, convexum, subnitidum, supra prasinum, subtus obscure cyaneo-viride; capite thoraceque laevibus, hoc latitudine paulo longiore, convexo, medio sulcato, lateribus ante medium rotundatim ampliatis, ante basin distincte sinuatis, angulis posticis obtusis, infra breviter flexuoso-fossulatis. Elytris elongato-ovalibus, fortiter sulcatis, sulcis impunctatis, interstitiis convexis. Corpore subtus laevi, segmentis ventralibus 2—4 bifoveolatis; antennis pedibusque nigris, rufociliatis, palpis castaneis.

Long. 10—20 mill.

Patria: Mattogrosso.

Metallisch grün, nicht ganz vollglänzend, die Flügeldecken meistens mit sehr schwachem Messingglanz. Der Kopf neben

Digitized by Google

dem glatten Mittelfelde jederseits mit einer gebogenen Längsfurche, welche sich in der Höhe der Fühlerbasis nach innen zu einem Grübchen erweitert und hinten bis zur Mitte der Augen reicht. Der Seitenrand vor den Augen leicht nach aussen gerundet und leistenartig erhöht. Das Halsschild etwas länger als breit, gleichmässig gewölbt, mit nicht ganz bis zum Vorderrande durchlaufender Längsfurche, die Seiten fein leistenartig gerandet, vor der Mitte etwas gerundet erweitert, ohne Vorderecken, vor der Basis deutlich gebuchtet; die Hinterecken sehr stumpf und schwach nach aussen vortretend, gegen die Basis verrundet, innerhalb derselben jederseits eine kurze, nicht über den vierten Theil des Thorax hinaufreichende, in der Mitte leicht gebogene, scharfe Längsfurche, welche sich hinten mit der Seitenrandfurche vereinigt.

Die Flügeldecken in der Mitte um ein Drittel breiter als das Halsschild, kaum weniger convex als dieses, ein längliches Oval bildend; der Seitenrand an der Basis mit einem stumpfen, über die Hinterecken des Thorax seitlich etwas hinaustretenden Zähnchen. Jede Decke excl. der grobpunktirten Randfurche mit sieben tiefen im Grunde nicht punktirten Furchen, von denen sich die beiden mittleren vor der Spitze vereinigen, die Zwischenräume gleichmässig gewölbt und glatt etwa wie bei *P. cyanipes*. Die Unterseite ist schwärzlich grün, stellenweise bläulich schimmernd, glatt, die drei mittleren Bauchringe jederseits der Mitte mit einem Grübchen, das letzte Segment an der Spitze mit mehreren groben Punkten. Die Beine sind schwarz, die Schenkel nur mit einzelnen, die Endhälfte der Schienen und die Unterseite der Tarsen ziemlich dicht mit rostrothen Borstenhaaren besetzt. Die Fühler schwarz, die Glieder mit einzelnen längeren Härchen und ausserdem vom vierten ab mit feiner rostrother Pubeszenz; die Palpen sind castanienbraun.

In der starken convexen Form des Thorax, mit den hinten mehr zusammengezogenen und gebuchteten Seiten, von den meisten übrigen Arten abweichend und hierin dem *P. refulgens* Guér. am nächsten stehend, dieser letztere ist jedoch durchschnittlich viel kleiner, glänzender, mit bis hinter die Augen verlaufender Stirnfurche und nur fünf Furchen auf den Flügeldecken.

Der Käfer wurde neuerdings von Herrn Dr. Drake hierselbst in Matto-grosso (Süd-Amerika) in einer Anzahl von Exemplaren aufgefunden; und erlaube ich mir, der neuen Art den Namen ihres Entdeckers beizulegen.

Digitized by Google

Litteratur.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series II. Vol. IV., part 3, containing the Papers read at the Meetings held in July, August and September 1889. Sydney. — Entomologischer Inhalt:

Lucas, Th. P., Description of a new Species of Jodis, with remarks on Pielus imperialis Olliff. Pg. 603—604.

Olliff, A. S., On Rhopalocera from Mt. Kosciusko, New South Wales. Pg. 619—624.

— Pielus hyalinatus and P. imperialis. Pg. 641—642.

— New Species of Lampyridae, including a Notice of the Mt. Wilson Fire-fly. Pg. 643—653.

Blackburn, T., Revision of the Genus Heteronyx, with Descriptions of new Species. Part IV. Pg. 661—706.

— Further Notes on Australian Coleoptera, with Descriptions of new Genera and Species. Part IV. Pg. 707—746.

Skuse, F. A. A., Diptera of Australia. Part VII. The Tipulidae brevipalpi. (With plates 21—24.) Pg. 757—892.

Psyche, a Journal of Entomology. Published by the Cambridge Entomological Club. Vol. 5. No. 170, 171. June, Juli 1890. Inhalt:

Packard, A. S., The life-history of Sierarctia echo. Pg. 351—53. — Hagen, H. A., Two species of Aeschna. Pg. 353—55. — Wheeler, W. M., Descriptions of some new North American Dolichopodidae. Pg. 355—62. — Scudder, S. H., The fossil Insect Localities in the Rocky Mountain Region. Pg. 363. — Hagen, H. A., Descriptions of some new North American Cordulina. With plate. Pg. 367—73. — Wheeler, W. M., Descriptions of some new North American Dolichopodidae. Pg. 373—79.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société française d'Entomologie. Rédacteur: A. Fauvel. Caen. — Tome IX., 1890. No. 6. — Inhalt:

Raffray, A., Étude sur les Psélaphides (Suite). Pg. 157.

Puton, A., Enquête sur l'habitat des Chrysomèles. Pg. 173.

Montandon, A. L., Hémiptères hétéroptères paléarctiques nouveaux. Pg. 174.

Xambeu, Description de deux larves nouvelles de Staphylinides. Pg. 181.

Fauvel, A., Sipalia laticornis nov. sp. Pg. 184.

Horvath, G., Synopsis des Nysius paléarctiques. Pg. 185.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XX.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin NW., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XX.

Thomas, F., Entomologische Notizen 305

Röder, V. v., Ueber Ornithomyia turdi Latr. 311

— Ueber den Autor von Bibio anglicus 313

Victor-Antoine Signoret (L. Fairmaire) 314

Litteratur 316

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Wohnungs-Aenderungen.

Seit dem 22. September befindet sich meine Wohnung

Berlin, NW., Birkenstrasse 75.

Dr. F. Karsch.

Der Unterzeichnete wohnt nun

München, Schwanthalerstrasse 79/3.

Dr. Kriechbaumer.

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W. 6., Carlstrasse 11.

Soeben erschien in unserem Commissions-Verlage: [111

Deutsche Entomologische Zeitschrift

herausgegeben von der

Gesellschaft Iris in Dresden

in Verbindung

mit der Deutschen Entomologischen Gesellschaft.

Jahrgang 1890.

Erstes lepidopterologisches Heft

(Fortsetzung des „Correspondenz-Blattes des Entomologischen Vereins „Iris")

herausgegeben von der

Entomologischen Gesellschaft Iris in Dresden.

September 1890.

208 Seiten in gr. 8. mit 2 colorirten Tafeln. — Preis 8 Mark.

Inhalt:

Pagenstecher, Heteroceren der Insel Palawan. 33 pg.
Weymer, Norasuma Richteri n. sp. 3 pg.
Ribbe, Einige Beobachtungen über die Lebensweise von Ornithoptera. 8 pg.
— Abweichungen und Zwitter aus der Sammlung des Herrn Gustav Bornemann in Magdeburg. (Fortsetzung.) 2 pg.
Calberla, Die Macrolepidopterenfauna der römischen Campagna und der angrenzenden Provinzen Mittel-Italiens. (Fortsetzung.) 48 pg.
Pabst, Vergleichung der Macrolepidopterenfauna von Chemnitz mit der des Leipziger Gebietes. 33 pg.
Staudinger, Lebensskizze des Dr. Paul Hahnel. 4 pg.
Hahnel, Entomologische Erinnerungen aus Süd-Amerika. 76 pg.

Im vorigen Jahre erschien:

Jahrgang 1889. Erstes lepidopterologisches Heft. 186 Seiten in gr. 8. mit 4 Tafeln (1 color.). Preis 12 Mark.

Just published: [112

A Synonymic Catalogue of

Neuroptera Odonata or Dragonflies.

With an appendix of fossil species.

By

W. F. Kirby.

Price M. 16.

Published previously by the same author:

A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. With Supplement. 2 volumes. 1871—77. roy. 8. M. 29,50.

Berlin NW. 6. *R. Friedländer & Sohn.*

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. October 1890. No. 20.

Entomologische Notizen

von Prof. Dr. Fr. Thomas in Ohrdruf.

(Aus einem auf der Frühjahrsversamml. des Thüringer Entomolog. Vereins zu Gotha am 8. April 1890 gehaltenen Vortrage.)

1. Massenfang von *Chionea araneoides* Dalm.

Die im Spätherbste 1889 zu Ohrdruf von mir gemachten Beobachtungen über diese interessante, flügellose Tipulide sind sowohl wegen Ort, Zeit und Menge des Vorkommens wie wegen der Art des Fanges der Mittheilung werth. Aus dem deutschen Reiche ist meines Wissens kein Ort bekannt, an welchem das Thier in solcher Anzahl beobachtet worden, und im eigentlichen Thüringen war es überhaupt noch nicht gefunden. Nach einer gefälligen Mittheilung des Herrn Dr. Karsch fehlt die Art ganz in dem Verzeichniss Thüringer Dipteren, welches im Korrespondenzblatt des Entomol. Vereins zu Halle vom Jahre 1886 erschien. Aus der Nachbarschaft Thüringens ist das Vorkommen constatirt für Meiningen, wo E. Girschner am 24. December 1886 ein einziges Stück auf Schnee fing (cf. Entomol. Nachr. 1887, No. 9, S. 131). Auch die Angaben anderer Beobachter[1]) berichten über das Vorkommen der Imagines „in den Wintermonaten auf gefrornem Schnee" (Schiner, Fauna austriaca. Dipteren II, 1864, S. 573; Leunis-Ludwig, Synopsis der Thierkunde 1886, II, S. 386). Schon der erste Entdecker des Thieres, der Schwede Dalman, setzte der Diagnose

[1]) Aus den letzten 20 Jahren kenne ich ausserdem nur eine Mittheilung von Biro über das Vorkommen zu Kunyina in Nordungarn nach dem Referat im Zoolog. Jahresber. 1885, 2 S. 423.

Digitized by Google

(1816) hinzu: „Hab. in sylvaticis, in nive ambulans“ und wählte den Gattungsnamen nach dieser Eigenthümlichkeit. Egger und G. von Frauenfeld sammelten *Chionea* bei Mödling im Januar und Februar, „namentlich im Sonnenschein auf festgefrorenem Schnee“ (Verh. d. zool. botan. Vereins Wien IV, 1854, S. 609). Oder die Angaben lauten auf noch spätere Jahreszeit, so „bei Hildesheim Frühjahrs auf Schnee“ (Leunis, Synopsis I, 1860, S. 610). Allen diesen Beobachtungen gegenüber ist es eine phänomenologische Anomalie, dass die ausgebildeten Thiere in Ohrdruf sich Ende October 1889 in grosser Zahl fanden, vom 27. October ab bereits in copula. Die Erklärung ist in den Witterungsverhältnissen zu suchen. Denn am gleichen Tage blühte in meinem Garten die Christblume, Helleborus niger, deren gewöhnliche Blüthezeit December bis Februar ist, und ebenso hatte Polygala Chamaebuxus schon einige Blüthen entfaltet, die normal erst im Frühjahr sich entwickeln.

Im Ganzen erbeutete ich im Verlaufe von einigen Wochen 136 Stück von *Chionea*, 69 ♂ und 67 ♀. Um Anderen den Versuch zu ähnlicher Ausbeute zu ermöglichen gebe ich an, wie der Fang betrieben wurde. Das betreffende Stück Land meines Hausgartens war zum grösseren Theile mit Gemüse bepflanzt, darunter auch mit Rosenkohl und Bohnen, die unter Schneckenfrass litten. Zum Fange der Schnecken wurden zwischen den Kohlpflanzen kleine Gruben von ca. 18 cm. Durchmesser und 10 cm. Tiefe gemacht und mit leicht eingedrückten Kohlblättern ausgelegt, an welchen sich die Schnecken sammelten. Zwischen diesen Kohlblättern fanden sich nun alltäglich die schnellfüssigen, spinnenähnlichen Tipuliden in schwankender Anzahl, aber immer zahlreicher als zwischen dem trocknen Laube der Obstbäume, das vom Winde hin und her getrieben werden konnte.

Eines Umstandes muss ich noch gedenken, der für das zahlreiche Auftreten der Thiere Bedeutung haben mag. Im vorangegangenen Winter (1888—89) hatte ich auf demselben Stück Landes das abgefallene Baumlaub aus dem Garten aufhäufen, bis zum Frühjahre liegen und dann daselbst eingraben lassen. Vermuthlich war diese halb faulende Laubmasse ein geeigneter Ort zum Ablegen der Eier und ein guter Nahrungsboden für die Larven der *Chionea* gewesen. Denn gerade in diesem Theile meines Gartens wurden etwa 95% aller Exemplare auf einem Beete von nur 45 qm. Flächeninhalt erbeutet.

Digitized by Google

2. Ueber das Vorkommen von *Niptus hololeucus* Fald. in Thüringen.

In den handschriftlichen Notizen über die Fundorte der Coleopteren seiner Sammlung hatte Forstrath A. Kellner zu Gotha im Jahre 1864 obige Art nur mit dem Zusatze „Dresden" verzeichnet. Seine erste Bemerkung über ein Thüringer Vorkommen dieser Species („Lederhandlung in Erfurt") ist zwischen 1865 und 1873 niedergeschrieben.

Ludwig sah in Greiz die ersten Exemplare 1874, fügt aber hinzu (Sitzungsber. d. Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin 1883, No. 4, S. 49), dass der Käfer bei Greiz in einigen Wollwaarengeschäften seit 1865 sehr häufig auftrete. Derselbe Beobachter nennt ihn 1887 (Mittheil. d. Geograph. Gesellsch. zu Jena VI, S. 60) „den nächst der Bettwanze um Greiz häufigsten Hausgenossen".

In Apolda wurde der Käfer (nach gefälliger brieflicher Mittheilung des Herrn Realschuldirector Dr. G. Compter) in dem grössten dortigen Wollwaarengeschäfte, dem der Firma Chr. Zimmermann und Sohn, 1880 zum ersten Male, aber bereits in Menge, beobachtet. Das erste, vereinzelte Auftreten ist dort wie anderswo nicht beachtet worden. Der Besitzer des Geschäftes bezeichnet den damaligen Schaden als nicht bedeutend. „Manchmal sind einzelne Strähnen Wollgarn quer durchgenagt gewesen." Zerstörung an Baumwolle oder anderen Stoffen ist nicht beobachtet worden. Nach diesem Berichte ist also der Schaden nicht so empfindlich gewesen, wie anfänglich befürchtet worden und nach der Mittheilung des Herrn K. Hundeshagen (Entomol. Nachr. 1881, S. 17), die sich nämlich nur auf dieses Vorkommen im Zimmermann'schen Geschäfte bezog, zu erwarten war. Im Jahre 1881 bezog dieses Geschäft ein neues Haus, in welchem der Käfer auch bis jetzt nicht bemerkt worden ist! Im alten Hause, dessen neuer Besitzer ebenfalls ein Wollwaarengeschäft betreibt, wurde der Käfer noch einige Jahre häufiger beobachtet (wahrscheinlich verhielt er sich hinter dem Holzwerke des Getäfels), kommt aber seit 6 Jahren, infolge der baulichen Veränderungen seiner Schlupfwinkel beraubt, nur noch vereinzelt vor, ohne dass seitdem andere Mittel als Ausfegen zur Anwendung gekommen.

Ein anderweites, jetziges Vorkommen ist aus Apolda nicht bekannt. Eine durch Demonstration des Käfers unterstützte Nachfrage bei denjenigen Zöglingen der dortigen

Digitized by Google

Realschule, deren Eltern Wollgeschäfte besitzen, ergab im April 1890 ein durchaus negatives Resultat.

Aus der Stadt Ohrdruf sah ich die ersten Stücke 1883. Vielleicht durch Materialwaaren aus Erfurt eingeschleppt, fanden sie sich reichlich in dem Hause Marktplatz 23, in welchem sie bis zum Jahre 1880 sicher noch nicht in bemerkenswerther Menge aufgetreten waren. Bis 1887 hielten sie sich daselbst hauptsächlich unter dem Wachstuchbelag des Fussbodens eines nicht regelmässig bewohnten Zimmers, sind aber seitdem durch eifrige Verfolgung erheblich vermindert worden. In anderen Häusern kamen sie trotz genauer Nachforschungen nur ganz vereinzelt zur Beobachtung 1883, 1886 und 1887, haben aber seitdem an Verbreitung gewonnen.

In Gotha ist das Vorhandensein des *Niptus* bis zum Tode A. Kellner's (1883) nicht constatirt worden; seit 1884 aber ist der Käfer in dem Hause Erfurterstrasse 4 sehr häufig, jedoch wie in Ohrdruf ohne Schaden zu bringen.

Ich füge hieran die Notiz, dass der Käfer in Cassel von Kessler noch nicht lebend beobachtet worden ist. Die auch von Kolbe (s. u.) citirte Mittheilung des Prof. Dr. Kessler (32. u. 33. Bericht d. Ver. f. Naturkunde zu Cassel, 1886, S. 39—41) hat nur infolge eines Versehens den irreführenden Titel behalten. Alle a. a. O. von Kessler gemachten Angaben über Larven und deren Entwicklung beziehen sich, zufolge gütiger brieflicher Mittheilung dieses rühmlichst bekannten Entomologen an den Verfasser dieser Notizen, sämmtlich auf *Ptinus fur*. Kessler sah *Niptus* aus Cassel nur einmal. Ein Glasermeister schickte ihm vor einigen Jahren eine kleine Anzahl todter Exemplare von *Niptus hololeucus*, welche er in Weingläsern vorgefunden hatte, die in Stroh verpackt ihm von ausserhalb gesandt worden waren.

Eine Zusammenstellung der hauptsächlichen Litteratur über Einwanderung und Verbreitung des *Niptus* in Europa gab H. J. Kolbe in den Entomlog. Nachrichten 1889 S. 3—7.

3. Auf Firn verwehte Insecten.

Hofrath A. v. Kerner gab vor Jahren (Zeitschr. d. deutsch. u. österr. Alpenvereins II, 1871, S. 150 u. 151) ein Verzeichniss von 43 Insectenarten, die er auf Gletscher verweht fand, darunter 21 Lepidopteren, aber kein Neuropteron. Deshalb registrire ich hier eine von mir bei

Digitized by Google

einer Besteigung des Titlis am 1. August 1884 gemachte Beobachtung. In einer Meereshöhe von mehr als 3200 m., nahe dem Gipfel, trug der Firn tiefe Fussspuren von vorangegangenen Besteigern. In eine Anzahl dieser Löcher hatte der Wind Insecten zusammengekehrt. Sie gehörten drei Arten an, die, wie fast überall, so auch in der Umgebung des Titlis (z. B. auf Engstlenalp) gemein sind, nämlich *Syrphus corollae* F. und zwei Hemerobiinen, *Chrysopa vulgaris* Schn. und *Hemerobius humuli* L. (die Bestimmung der beiden letzteren danke ich Herrn J. H. Kolbe in Berlin).

Eine nicht näher bezeichnete *Chrysopa*-Art ist auch schon am Maladetta verweht gefunden worden, cf. Albert Müller in Trans. Ent. Soc. London 1871, Part II, p. 184. Das unvollkommene Flugvermögen macht diese Thiere bei der Grösse ihrer Flügel für den passiven Transport offenbar geeignet. (Ueber einschlägige ältere Litteratur cf. Alb. Müller l. c. und Ratzel in: Mitth. des d. u. öster. Alpenvereins 1887, Nr. 9, S. 99. Eine Beobachtung von Simony findet sich in den Sitzungsber. d. zool.-botan. Ges. zu Wien XXXV S. 31.)

4. *Leiosomus cribrum* Schh., ein neuer Veilchenfresser.

Vor fünf Jahren liess ich in meinem Garten ein Beet anlegen, auf welches eine grössere Anzahl vorher zerstreut stehender Exemplare von Viola odorata zusammengepflanzt wurden. Anfänglich gedieh alles gut; aber nach 2 Jahren gingen die Stöcke zurück und starben zuletzt bis auf einige wenige ab. Die zur Ergänzung neu eingepflanzten Exemplare beobachtete ich nun genauer und fand, dass ihre Blätter von einem Rüsselkäfer durchlöchert wurden, der sich bei Berührung des Blattes zu Boden fallen lässt und dann wegen seiner Kleinheit schwer zu finden ist. Es war ein *Leiosomus* und Herr Dr. Stierlin in Schaffhausen bestimmte ihn als den weit verbreiteten *L. cribrum*, über dessen Lebensweise bisher nichts bekannt war. Nach meinen, mittels Fütterung von eingekerkerten Exemplaren revidirten Beobachtungen frisst der Käfer, auf der Unterseite der Blätter sitzend, kleine, fast kreisrunde, anfänglich nicht zusammenfliessende Löcher von durchschnittlich 1 mm. Durchmesser und zwar sowohl an Viola odorata wie an V. silvestris Lmk. und V. biflora L. In der Gefangenschaft bevorzugte er die Blätter des wohlriechenden Veilchens vor denen des wilden. Die Zerstörung beginnt kurze Zeit nach

Digitized by Google

dem Schwinden des Schnees, für Ohrdrufer Klima gewöhnlich in der ersten Hälfte des April, und ist hauptsächlich auf die jüngsten Blätter und auf die Keimpflanzen gerichtet, welche letztere dadurch gänzlich absterben. Im Juni findet man Blätter von normaler Grösse, die durch dichtstehende, vielfach zusammenfliessende Löcher auf einen geringen Bruchtheil ihrer Blattfläche reducirt sind. Vereinzelte Käfer und neuer Frass durch dieselben sind auch im Juli und selbst noch im September zu beobachten. In grösster Anzahl sah ich die Käfer im April, von Mitte April ab in copula. Löcher von gleicher Grösse an den Nebenblättern und entsprechende Höhlungen und Frassgänge (mit durch Pilze geschwärzten Wandungen) im Mittelstock der Pflanze legen die Vermuthung nahe, dass die Larven in den unteren Axentheilen leben und so das Vernichtungswerk vollenden. Jedoch fehlen mir hierfür die beweisenden Beobachtungen. Ich sah nur ein Weibchen nach der Begattung sich zwischen die Blattstielbasen begeben.

In jedem Falle sind die zerstreut wachsenden Veilchen minder gefährdet als die zusammengeflanzten, welche die Vermehrung des Käfers durch Sicherung seiner Ernährung in derselben Weise begünstigen, wie z. B. die Kartoffelkultur diejenige des Coloradokäfers begünstigt hat.

5. Ueber die Schädlichkeit des *Byturus*.

In allen mir bekannten Hand- und Hülfsbüchern über schädliche Insekten werden die beiden *Byturus*-Arten immer nur wegen der in der Himbeerfrucht lebenden Maden als schädlich bezeichnet. So sagt z. B. E. Taschenberg (Entomol. für Gärtner 1871 p. 47), dass *Byturus tomentosus* im Frühjahr „alsbald, ohne dem Pflanzenwuchse schädlich zu werden, dem Fortpflanzungsgeschäfte nachgeht". In der That fressen aber die Käfer, wie ich im Freien und an eingekerkerten Thieren beobachtete, im Mai, bevor die Eier abgelegt werden, wochenlang an den jungen Blättchen und vor Allem an den Blüthenknospen der Himbeere und beeinträchtigen hierdurch die Ernte ganz erheblich. An den jungen Blättchen, vorzüglich an solchen, die noch in gefalteter Knospenlage sich befinden, frisst der Käfer das Blattfleisch zwischen den Seitennerven. Die verschont bleibenden Blatttheile sind durch faserige Reste brückenartig verbunden, und das Blatt erhält dadurch ein eigenthümliches Aussehen, das sich mit dem eines zum Theil durchgescheuerten, alten Gewebes vergleichen lässt. Von grösserem

Digitized by Google

Nachtheil ist aber der Frass an den Blüthenknospen, bei welchem der Angriff gewöhnlich von der Unterseite geschieht. Der Käfer frisst eine Höhlung in den Kelch und erweitert dieselbe bis in die inneren Blüthenorgane hinein.

Nachschrift. Auf eine von Gladbach eingeschickte Anfrage über durch Käfer abgefressene Himbeerknospen und Blüthen antwortet jetzt auch Prof. E. Taschenberg im „Prakt. Rathgeber im Obst- und Gartenbau" V, 1890, S. 402, dass *Byturus* „von den Knospen und Blüthen der Himbeere" etc. lebt und seine Eier daselbst ablegt. Gegen Taschenberg's Rath, die Käfer in einen unterzuhaltenden Schirm abzuklopfen, ist einzuwenden, dass ein Schirm für die Himbeerbüsche zu umfangreich und der Käfer zu flink ist. Ein Glasfläschchen mit aufgesetztem Blechtrichter, den man dicht unter die Blüthen halten kann, thut bessere Dienste. Tödtung am bequemsten unmittelbar durch Spiritus im Fläschchen, oder aber durch Erhitzen.

Ueber *Ornithomyia turdi* Latr.

Von V. v. Röder in Hoym (Anhalt).

In der Encyclopedie Methodique (Histoire naturelle, insectes) VIII pg. 544 hat Latreille eine *Ornithomyia turdi* beschrieben, welche er in folgender Weise beschreibt: „*Ornithomyia ocellis distinctis, proboscide exserta, corpore fusco-brunneo, ore, thoracis angulis anticis pedibusque flavido-pallidis.*" Die weitere französische Beschreibung ist sehr allgemein gehalten und giebt über gewisse Merkmale, auf welche es zur Erkennung der einzelnen *Ornithomyia*-Arten ankommt, keinen Aufschluss. Die Beschreibung des Flügelgeäders, welches bei dieser Art sehr in Betrachtung kommt, ist gar nicht erwähnt. Im ganzen passt die Beschreibung sehr gut auf ein Exemplar dieser Art, welches ich durch die Güte des Herrn Damry aus Corsica erhielt und das auf Monticola (Turdus) cyana L.[1]) (Merle solitaire) der Blau-Merle gefunden wurde; dieser Vogel bewohnt den Süden Europa's. Die Grösse des Exemplar's, welches ich besitze, stimmt mit der Angabe von Latreille überein und

[1]) Naumann hat in der Naturgeschichte der Vögel Deutschlands Bd. II. bei der Beschreibung von Turdus cyanus L. p. 347 angegeben, dass als Feinde dieses Vogels keine Schmarotzer-Insecten bekannt sind.

Digitized by Google

ist es nicht ganz eine Linie gross. Der Körper ist dunkelbraun, der Vordertheil des Kopfes und die Fühler fast weiss; die vorderen Ecken des Brustschildes (Thorax), die Brust und die Beine von einer blassgelblichen Färbung. Die Fühler sind verhältnissmässig kleiner als bei den andern Arten und scheinen häutig zu sein. Die Augen sind schwarz. Der Raum zwischen ihnen ist von braunröthlicher Färbung. Die kleinen glatten Augen (Punktaugen) erscheinen auf eine kleine schwärzliche Erhebung gestellt zu sein. Das Schildchen ist dreieckig. Die Flügel sind gross, durchsichtig, fast oval, mit braunen Adern. Die Beine sind bei einer Varietät von einer hellbraunen Färbung, an der Basis der Schenkel gelblich. Der Zahn zwischen den Haken der Tarsen ist kurz, breit und stumpf.

Herr Olivier hat diese Art auf der Merle solitaire (Blau Merle) in der Levante gefunden. —

Zu dieser Beschreibung von Latreille ist über das Geäder der Flügel noch folgendes zu bemerken. Die dritte Längsader vereinigt sich am letzten Drittel mit der Vorderrandader, sodass beide Adern dicht neben einander laufen und kein Zwischenraum erscheint. *Ornithomyia turdi* Ltr. wäre auf diese Weise zur Gattung *Ornithoica* Rondani zu stellen. (Muscaria exotica Musei Civici Januensis observata et distincta a Prof. Camillo Rondani, Fragmentum IV. Hippoboscita exotica non vel minus cognita sep. pag. 10.)

Rondani's Angabe über das Flügelgeäder stimmt im ganzen mit denjenigen von *Ornithomyia turdi* Ltr., nur hat Rondani vergessen zu sagen, ob die Gattung *Ornithoica* Punktaugen hat, welche *Ornithomyia turdi* Ltr. besitzt; jedoch kann dieses von Rondani übersehen sein. Flügel länger als der Hinterleib, an der Spitze gerundet, am Vorderrand an der Basis zottig behaart und ausser den kurzen Börstchen mit steifen gewimpert; an der Wurzel die Axillarzelle sehr deutlich (Analzelle). Dritte Längsader von der äusseren Querader aufwärts gewandt und die Costa berührend nicht weit von der Spitze derselben, und selbst lang verbunden in den Rand laufend. Die typische Art dieser Gattung ist *Ornithoica Beccariina* Rond.

In dem Bullettino della societa entomologica italiana, anno undecimo (1879) hat Rondani pag. 17 eine Uebersicht der italienischen Arten der Gattung *Ornithomyia* geliefert. Bei spec. 4, pag. 20 hat er *O. fringillina* Curt. als syn. zu *tenella* Schin. gestellt. Ich sammelte diese Art von Hirundo rustica L. Herr Lehrer Sickmann in Iburg

Digitized by Google

hat im sechsten Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück (1883—1884) eine sehr ausführliche Arbeit über die Bewohner der Schwalbennester geliefert, in welcher auch *Ornithomyia fringillina* Curt. = *tenella* Schin. erwähnt wird.

Zur Bestimmung der Arten gebe ich hier eine analytische Tabelle.

Die dritte Längsader vereinlgt sich im letzten Drittel mit der Vorderrandader.
Ornithoica (Ornithomyia) turdi[1]) Latr.
Die dritte Längsader vereinigt sich nicht mit der Vorderrandader . . . . . 1.
1. Hintere Basalzelle nur halb so lang als die vordere
Ornithomyia metallica Schin. (aus Smyrna: Dr. Krüper).
Hintere Basalzelle nur wenig kürzer als die vordere 2.
2. erste Längsader über der kleinen Querader in den Flügelvorderrand mündend; hintere Querader nur doppelt so lang oder wenig länger als die kleine Querader.
Ornithomyia fringillina Curt. = *tenella* Schin.
erste Längsader mündet vor der kleinen Querader in den Flügelvorderrand; hintere Querader fast viermal länger als die kleine Querader. *Ornithomyia avicularia* L.

Ueber den Autor von *Bibio anglicus*

von V. v. Röder in Hoym (Anhalt).

Bibio anglicus ist von Professor H. Loew in den Beschreibungen europäischer Dipteren Bd. I, p. 22 als nov. spec. aufgeführt und am Ende der Beschreibung ist die Bemerkung „Vaterland, England, woher er mir von Herrn Verrall unter dem Namen *Bibio anglicus* mitgetheilt wurde". Diese Beschreibungen europäischer Dipteren von H. Loew sind im Jahre 1869 erschienen (die Vorrede ist vom October 1868 datirt). In demselben Jahre hat Herr Verrall diese Art auch als *Bibio anglicus* in den „The Entomologist's Monthly Magazine" — vol. V. 1868—69 auf pg. 268 beschrieben und darunter gesetzt „im March (März) 1869". Ich glaube daher anzunehmen, dass es „*Bibio anglicus*" mit „Verrall",

[1]) Das Exemplar von *O. turdi* Ltr., welches ich besitze, ist zusammengetrocknet; die Grösse ist 1 lin. = 2 millim. Die oben angegebene Grösse ist nach französischem Maass.

Digitized by Google

als Autor heissen muss, da die Beschreibung des Herrn Verrall einige Monate älter ist, als diejenige in den Beschreibungen europäischer Dipteren von H. Loew. Die Beschreibung, welche Herr Verrall davon in den „The Entomologist's Monthly Magazine" vol. V. 1868—69 giebt, lautet auf pag. 268:

„*B. anglicus* Verrall, ♂ *ater, pedibus concoloribus, nigro-pilosus;* ♀ *rufa, nigro-pilosa, capite, pleuris, scutello pedibusque nigris, nervo transverso parte nervi cubitalis basali longiori.* Long. corp. 3—3½ lin." Patria England.

Die *Bibio*-Arten lassen sich nach dem Vorgang Schiner's und van der Wulp's nach der Länge oder Kürze der kleinen Querader in 2 Abtheilungen bringen. *Bibio anglicus* Verrall rechne ich zur 2. Abtheilung; es sind dieses solche Arten, bei welchen die kleine Querader so lang oder länger ist als das Basalstück der dritten Längsader, welche mit der kleinen Querader einen Winkel bildet. *Bibio anglicus* Verr. ist von Herrn Verrall und H. Loew mit *Bibio hortulanus* Fabr. verglichen, dem derselbe in beiden Geschlechtern sehr ähnlich ist, doch sind die Unterschiede zwischen beiden Arten so gross, dass sie sich nicht verwechseln lassen. Will man *Bibio anglicus* Verr. nach Schiner's Fauna austriaca (Diptera) Bd. II. pg. 358 bestimmen, so kommt man durch die analytische Tabelle zu

No. 13a Beine schwarz 13b

13b Flügel des ♂ milchweiss mit ziemlich kleinem länglich scharfbegrenzten Randmal; Flügel des ♀ schwärzlich beraucht. *B. leucopterus* Mg. Flügel ♂ ♀ grau, die hintern Adern nicht dunkler als die Flügelfläche, die vordern Adern und das Randmal schwarz. Die Costa mit braunschwarzem Saume. *B. anglicus* Verr.

Victor-Antoine Signoret.

Victor-Antoine Signoret wurde am 6. April 1816 zu Paris geboren. Da sein Vater als Arzt gleichzeitig Besitzer einer bedeutenden Apotheke war, folgte er demselben Beruf, machte sich 1843 als Pharmaceut selbstständig und wurde am 6. Mai 1845 auch Doctor der Medicin. Bei seinen Studien hatten ihn die Naturwissenschaften, hauptsächlich die Entomologie angezogen, und, wie die meisten jungen Entomologen, beschäftigte er sich zunächst mit den Coleopteren.

Digitized by Google

Von seinen Reisen in Italien, Griechenland, in der Türkei und Klein-Asien brachte er umfangreiche und interessante Sammlungen heim, nach einigen Jahren aber wandte er sich von den Coleopteren ab, um sich von nun an ausschliesslich den Hemipteren zu widmen. Von diesen brachte er im Laufe der Jahre eine artenreiche Sammlung zusammen (— jetzt im Besitz des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien —), der seine Arbeiten eine ganz hervorragende Bedeutung gaben.

Er stand mit den Hemipterologen der ganzen Welt in Verkehr und theilte in liberalster Weise nicht nur seine Insekten, sondern auch seine Zeichnungen mit und gab alle ihm zugänglichen Aufschlüsse.

Ohne die europäischen Hemipteren zu vernachlässigen studirte Signoret hauptsächlich die exotischen Arten; die „Annales de la Société Entomologique de France" enthalten von ihm zahlreiche, meist von Abbildungen begleitete Arbeiten, welche werthvolle Documente seines Specialfaches bilden. Seine Iconographie der Tettigoniden und namentlich seine grossen Arbeiten über die Cocciden sind hervorragende Beweise seiner Sorgfalt und seines Talentes. Aber die letzteren Werke und dann das über die Cydniden hatten den unermüdlichen Forscher so angegriffen, dass er von mehreren Schlaganfällen betroffen wurde, die ihm die Fortsetzung seiner Arbeiten zur Unmöglichkeit machten, bis schliesslich die fortschreitende Lähmung ihn des Gebrauchs seiner Glieder gänzlich beraubte.

Drei Jahre lang kämpfte er gegen die Krankheit, welcher er am 3. April 1889 erlag.

Signoret hatte sich auch viel mit Photographie beschäftigt und übte diese Kunst mit Erfolg. Mit wahrer Leidenschaft widmete er sich dann dem Gartenbau; in Clamart bei Paris hatte er ein wüst liegendes Terrain erworben, welches er zu einem prächtigen Garten mit zahlreichen Obstbäumen, die er selbst pflegte, umgestaltet. Hier liebte er es, seine Freunde zu empfangen, hier aber war es auch, wo ein Sonnenstich, den er sich durch zu angestrengte Arbeit bei seinen Bäumen zuzog, den Grund zu seinen Leiden legte.

Die Wissenschaft hat in Signoret einen gewissenhaften und scharfsinnigen Entomologen verloren, der stets in liebenswürdigster Weise bereit war, seinen Collegen mit den reichen Schätzen seiner Erfahrung zu helfen. Sein Verlust ist im Auslande ebensosehr wie in Frankreich be-

Digitized by Google

klagt worden; die Namen Stal und Signoret werden für alle Zeit jedem Hemipterologen werth und vertraut bleiben.

Als Mensch war Signoret wohlwollend, grossmüthig, thatkräftig und stets bereit, für das allgemeine Wohl zu wirken. Während der Belagerung von Paris hatte er in seinem Hause ein Lazareth eingerichtet. Unter der Herrschaft der Commune hätte ihm sein Freimuth beinahe das Leben gekostet, und er entging dem Ertränken in der Seine nur durch die Intervention einiger Nationalgarden, welche ihn zum Schein verhafteten um ihn in Sicherheit zu bringen.

Eine 47jährige Freundschaft verknüpfte den Schreiber dieser Zeilen mit dem Dahingeschiedenen; von den zahlreichen Diensten, welche derselbe ihm wie so vielen andern erwies, wird es ihm unvergesslich sein, wie er ihn bei Gelegenheit des Staatsstreiches, als der Verfasser verhaftet worden war um nach Mazas transportirt zu werden, mit Geld und Lebensmitteln unterstützte und mit anderen Freunden sich um seine Befreiung bemühte.

Nach äusseren Ehren strebte der stille Gelehrte nicht; aber auch die Akademie versäumte es, trotz seiner grundlegenden Arbeiten, ihn unter ihre Mitglieder aufzunehmen.

(L. Fairmaire, in „Annales de la Société Entomologique de France.")

Litteratur.

Gottlieb Marktanner-Turneretscher: Die Mikrophotographie als Hilfsmittel naturwissenschaftlicher Forschung. Mit 195 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. 344 Seiten in 8°. Halle a. S. Druck und Verlag von Wilh. Knapp. 1890. M. 8.

Mehr und mehr macht sich das Bedürfniss geltend, die Naturgegenstände, statt sie bloss zu beschreiben, in ihrem typischen Gepräge dadurch schärfer hervorzuheben, dass sie dem leiblichen Auge selbst zu naturgetreuer Darstellung gebracht werden, und dieses kann unmöglich genauer als auf photographischem Wege geschehen; gegenwärtig wird auch bei Anfertigung von Holzschnitten die Photographie häufig angewandt, indem der zu schneidende Holzstock auf passende Weise auf seiner Oberfläche mit einer lichtempfindenden Substanz überzogen und darauf das Bild direct von einem Negativ copirt wird. Das vorliegende Werk setzt die vollständige Vertrautheit mit der Behandlung des Mikroskopes und seinen optischen und mechanischen Nebenapparaten, soweit nicht

Digitized by Google

die mikrophotographische Technik eine etwas modificirte Art der Anwendung bedingt, voraus.

Gustav Henschel, Die Insecten-Schädlinge im Ackerland und Küchengarten, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Leipzig und Wien, Franz Deuticke. 1890. 232 Seiten. M. 4.

Das Buch löst eine bei seinen Hörern längst bestehende alte Schuld des Verfassers ein und soll vorzugsweise dem Practiker dienen, weshalb entomologische Kenntnisse nicht vorausgesetzt werden und die Gruppirung der Schädlinge mit ihren deutschen Namen in lexicalischer Anordnung nach Culturgewächsen vorgenommen ist und das Hauptgewicht nicht auf die Thiere als solche, sondern auf die durch sie hervorgerufenen pathologischen Zustände der Gewächse gelegt wird. Obwohl alle Quellennachweise fehlen, erkennt man doch eine gewissenhafte Benutzung des Inhalts der neueren und neuesten einschlägigen Litteratur.

Das 1. Lepidopterologische Heft des Jahrgangs 1890 der deutschen Entomologischen Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu Dresden unter Redaction von Dr. O. Staudinger, 208 Seiten und 2 col. Tafeln stark, bringt ausser systematischen Aufsätzen von Arnold Pagenstecher (Heterocera von Palawan), Weymer (Norasuma richteri), H. Calberla (Makrolepidopteren der röm. Campagna), Pabst (Vergleich der Makrolepidopteren von Chemnitz und Leipzig), interessante Beobachtungen von H. Bibbe (Abweichungen und Zwitter aus der Sammlung Gustav Bornemann in Magdeburg), C. Bibbe (Lebensweise von Ornithoptera) und Paul Hahnel (Entomologische Erinnerungen an Süd-America).

Entomologica Americana. A Monthly Journal of Entomology, published by the Brooklyn Entomological Society. Editors: J. B. Smith and F H. Chittenden. Vol. VI. Nr. 8, 9. August-September 1890.

Inhalt: Dyar, H. G., Preparatory Stages of Dilophonota Edwardsii Butl. and D. ello Linn. Pg. 141. — Smith, J. B., Contributions toward a Monograph of the Noctuidae of Temperate North America. Revision of Scopelosoma Curtis. Pg. 146. — Chittenden, F. H., Remarks on the Habits of some species of Cleridae. Pg. 154. — Leng, Ch. W.. Synopses of Cerambycidae (cont.) Pg. 156. — Grote, A. R., The North American Eustrotiini. Pg. 161. — Beutenmuller, W., Mode of Oviposition of

Digitized by Google

certain species of Odonata. Pg. 165. — Chittenden, F. H., Notes on the habits of some species of Rhynchophora. Pg. 167. — Neumoegen, B., New species of Arctians. Pg. 173. — Beutenmuller, W., Food habits of some Chrysomelidae. Pg. 175. — Smith, J. B., A new Bombycia. Pg. 179.

The Canadian Entomologist. Edited by C. J. S. Bethune, Port Hope, Ontario. London (Canada). Vol. XXII. No. 8, 9. August, September 1890.

Inhalt:

Grote, A. R., The Noctuidae of Europe and North America compared. (8. and last paper.) Pg. 145. — Elwes, H. J., A reply to Mr. W. H. Edwards (on Argynnis). Pg. 150. — Banks, N., A new Pseudoscorpion. Pg. 152. — Harrington, W. H., On the Lists of Coleoptera published by the Geological Survey of Canada 1842—88. (Cont.) Pg. 153, 184. — Smith, J. B., Preliminary Catalogue of the Arctiidae of Temperate North America, with notes. (Cont.) Pg. 161, 175. — Wickham, H. F., A month on Vancouver Island. Pg. 169. — Cockerell, T. D. A., A suggestion as to the generic nomenclature of Insects. Pg. 173. — Lyman, H. H., Notes on Argynnis Freya, Charicles and Montinus. Pg. 181. —

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by Richard South. London. No. 328, 329. (Vol. XXIII.) September, October 1890.

Inhalt:

South, R., Additions to the British List of Deltoids, Pyralides and Crambi, since 1859 (with plates 3 and 4). Pg. 269, 297. — Cockerell, T. D. A., Notes on some species of Gallgnats (Cecidomyiae). With Illustration. Pg. 278. — Coste, F. H. P., Contributions to the Chemistry of Insect Colours. Pg. 283, 309. — South, R., An Addition to the Plusiidae of Britain. Pg. 287. — Leech, J. H., Five Days' Collecting in Normandy. Pg. 288. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 291, 318. — Societies. Pg. 294, 325. — Smith, W. W., Abundance of Lepidoptera in New Zealand. Pg. 305. — Arkle, J., Notes on Taeniocampa opima. Pg. 307. — Walker, F. A., The Westmann Islands. Pg. 314. — Butler, A. G., Alteration of the name of an Indian Geometrid Moth. Pg. 316. — Warren, Entomolo-

Digitized by Google

gical Papers in Continental Periodicals. Pg. 316. — Obituary. Pg. 328.

Notes from the Leyden Museum, edited by F. A Jentink. Vol. XII. No. 3. July 1890.

Entomologischer Inhalt:

Note XXIX. Snellen, P. C. T., Notice sur la Tyana superba Moore. Pg. 177.

XXX. Ritsema, C., On Cyriocrates zonator Thoms. Pg. 180.

XXXI. Lefèvre, E., Descriptions de Coléoptères nouveaux de la famille des Eumolpides. Pg. 181.

XXXV. Roelofs, W., Description d'une espèce nouvelle du genre Ectatorhinus (Coleoptera: fam. Curculionidae). Pg. 207.

Proceedinds of the Linnean Society of New South Wales, Sydney. Series II. Vol. V. part 1., containing the Papers read at the Meetings held in January, February and March 1890.

Entomologischer Inhalt:

Olliff, A. S., Contributions towards a knowledge of the Coleoptera of Australia. No. VI. New Lamellicornia and Longicornia. Pg. 5—11.

Miskin, W. H., Revision of the Australian Genus Ogyris, with description of a new species. Pg. 23—28.

— Descriptions of hitherto undescribed Australian Lepidoptera (Rhopalocera) principally Lycaenidae. Pg. 29—43.

Skuse, F. A. A., Diptera of Australia. Part VIII. The Tipulidae longipalpi. (With plate 4—6.) Pg. 53—139.

Miskin, W. H., Note on Danais Petilia Stoll. Pg. 142.

Blackburn, T., Notes on Australian Coleoptera, with Descriptions of new Species. Part VI. Pg. 147—156.

Sloane, T. G., Studies in Australian Entomology. No. III. On Promecoderus and allied Genera (Carabidae). Pg. 189—242.

Tijdschrift voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, onder redactie van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en Ed. J. G. Everts. Deel XXXIII (Jaargang 1889—90), aflevering 3. 's Gravenhage.

Inhalt:

Verslag van de 23. Wintervergadering der Nederlandsche

Digitized by Google

Entomologische Vereeniging, gehouden te Leiden 26. Januari 1890. Pg. CV—CXXX.
Heylaerts, F. J. M., Deux notes bibliographiques. Pg. CXXXI—CXXXVII.
Van Hasselt, A. W. M., Catalogus Aranearum hucusque in Hollandia inventarum. (Contin.) Supplementum II. Pg. 181—214.
Snellen, P. C. T., Lijst van Lepidoptera op Sumatra verzameld door H. B. van Rhijn. Pg. 213—222.
Piaget, E., Quelques Pédiculines nouvelles. (Avec planches 8, 9, 10.) Pg. 223—259.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur: Albert Fauvel, Caen. Tome IX, 1890, No. 7.

Inhalt:

Horvath, G., Synopsis des Nysius paléarctiques (suite et fin). Pg. 189.
Reuter, O. M., Description d'un Lygéide nouveau appartenant à la division Lethaearia. Pg. 192.
Raffray, A., Étude sur les Psélaphides. (Suite et fin). Avec planche II. Pg. 198.
Guillebeau, F., Note sur les Silvanus du groupe du surinamensis. Pg. 220.

Bulletino della Società Entomologica Italiana. Anno XXII, trimestri 1 e 2 (dal Gennajo al Giugno 1890.) Firenze (pubblicato il 15. Settembre 1890.)

Inhalt:

Verson, E., Di una serie di nuovi organi escretori scoperti nel Filugello. (Con tavola 1—4.) Pg. 3—29.
Bezzi, M., Note sopra alcuni Insetti Epizoi. Pg. 30—37.
Emery, C., Studi sulle Formiche della Fauna neotropica. I. Formiche di Costa Rica. II. Sopra alcune specie del genere Pseudomyrma. III. Nuove forme americane dei generi Strumigenys e Epitritus. IV. Glyptomyrmex uncinatus Mayr. V. Note sopra alcune specie di Cryptocerus. (Con tavola 5—9.) Pg. 38—80.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XXI.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin NW., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXI.

Verhoeff, C., Ein Beitrag zur deutschen Hymenopteren-Fauna 321

Litteratur 336

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin, NW., Carlstrasse 11.

Im Monat December d. J. erscheint und ist ausschliesslich von uns zu beziehen: [12

Catalogue méthodique des Élatérides

connus en 1890

par **E. de Candèze.**

Ein Band in gross-8. von ca. 400 Seiten. Preis ca. 4 Mark.

Der Verfasser, welcher sich seit 40 Jahren mit der Coleopteren-Gattung der Elateriden beschäftigt, ist eine anerkannte Autorität auf diesem Gebiet. Das angezeigte Werk ist daher als in jeder Hinsicht vollständig und erschöpfend zu bezeichnen.

Wir nehmen schon jetzt Bestellungen entgegen.

In unserem Commissions-Verlage erschien:

Berliner Entomologische Zeitschrift.

(1875—80: Deutsche Entomologische Zeitschrift.)

Herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin unter Redaktion von **Dr. F. Karsch.**

Band XXXV (1890) Heft I: Seite I—II und 1—140 mit 4 Tafeln.

Preis 11 Mark.

Inhalt:

Vereinsangelegenheiten. 2 pg.
Gräser, Beiträge zur Kenntniss der Lepidopterenfauna des Amurlandes. IV. 14 pg.
Gundlach, Beschreibung der Färbung der Raupe des Papilio Oxynius. 2 pg.
Karsch, F., Afrikanische Fulgoriden. 14 pg. mit 1 Tafel.
— Beiträge zur Kenntniss der Singcikaden Afrikas und Madagaskars. 46 pg. mit 2 Tafeln.
Martin, Lepidopterologisches aus Sumatra. 14 pg.
Quedenfeldt, G., Eine neue Buprestide aus Ostafrika. 2 pg.
— Eine neue Cetonide aus Ostafrika. 1 pg.
Quedenfeldt, M., Akis Schweinfurthi n. sp. 1 pg.
Richter, Zwei neue Buprestiden aus dem malaiischen Archipel. 2 pg.
— Agestrata lata n. sp. 1 pg.
Schletterer, Die Bienengattung Dasypoda Latr. 46 pg. mit 1 Tafel.
Neue Literatur. 1 pg.

Die vollständige Reihe von Band I—XXXIV
(1857—1890) mit zahlreichen Tafeln und Holzschnitten ist von uns
für 346 Mark
(statt des Ladenpreises von 513 Mark)
zu beziehen. Auch einzelne Bände, Hefte und Abhandlungen werden zum Theil noch abgegeben.

Berlin NW. 6. *R. Friedländer & Sohn.*

Versteigerung. [120

Dienstag, den 25. November 1890 und folgende Tage, von Vormittags 10 Uhr bis Nachmittags 3 Uhr, sollen in **Dresden-A., Zöllnerstr. No. 23 I**

die Insekten-Bestände einer grossen Sammlung,

bestehend in Tausenden von **europäischen** und **exotischen Schmetterlingen, Käfern** und **Raupen,** in seltenen und prächtigen Arten, im Ganzen oder getheilt öffentlich um das Meistgebot gegen sofortige baare Zahlung verkauft werden.

Die Sachen können den 24. November a. c., Vormittags v. 8—10 Uhr, Zöllnerstr. 23 I besichtigt werden. Weitere Auskunft ertheilt der Unterzeichnete.

Dresden, den 25. October 1890.

Schneider, Gerichts-Vollzieher.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. November 1890. No. 21.

Ein Beitrag zur deutschen Hymenopteren-Fauna

von C. Verhoeff aus Bonn.

Die Zahl der deutschen Hymenopteren ist noch immer im Wachsen begriffen und wird zweifellos auch noch weiterhin bedeutende Zunahme erfahren. Die Arten, welche ich im Folgenden beschreibe, stammen meistens aus der Gegend von Bonn. —

Ein Mangel, dem ich leider nicht abhelfen konnte und der seinen Hauptgrund in der so schön ausgeprägten Proterandrie hat, ist der, dass ich nur 1 Geschlecht zu ermitteln im Stande war. —

Ich konnte feststellen, dass was die paarweise lebenden Bienen betrifft bei Zusammenstellung einer grossen Zahl von verschiedenen beobachteten Blumenbesuchen[1]) durchschnittlich von 5 Besuchen 4 in einem Geschlecht und nur 1 Besuch in beiden Geschlechtern stattfindet.[2]) Thatsächlich liegt nun noch eine ganze Reihe von Bienen vor, die etwa nur im ♂, oder nur im ♀ bekannt sind. Die Möglichkeit ist daher keineswegs ausgeschlossen, dass die eine oder andere der folgenden Formen mit einer erst in 1 Geschlecht bekannten Form zusammenfällt. Weiterhin steht es fest, dass die Hymenopteren ein morphologisch sehr bewegliches, weil intelligentes, Geschlecht sind; ob daher eine der folgenden Formen Varietät zu einer bekannten Art ist, kann, da Copulationen selten beobachtet werden, nur durch Uebergangsformen nachgewiesen werden. Mehrere der folgenden Arten sind zweifellos selbstständig. —

---

[1]) Für *Andrena* und *Nomada* z. B. stimmt dies genau, bei *Halictus* und *Sphecodes* ist natürlich das Verhältnis noch viel ungünstiger.

[2]) Damit meine ich natürlich eine mehr weniger lange Zeit, während welcher ein Beobachter bei einer blühenden Pflanze verharrt, um die Besucher genau festzustellen.

Digitized by Google

1. ***Andrena Meliloti*** n. sp. ♂.

Lg. $4\,^1/_2$—$5\,^1/_2$‴; 9—12 mm.

Skelett schwarz. Tibialspornen und 1. Glied der Hintertarsen gelb. Hintertibien ganz schwarz, oder an Basis und Spitze gelblich. Hinterrand der Abdominalsegmente fein gelblichrot. Mal, Tegula und Vorderrandader gelbbraun. —

Behaarung überall grauweiss. Kopf greis behaart, namentlich an Backen und Unterkopf stark abstehend behaart. Thorax unten und oben grauweiss, Hinterleibssegmente dünn weiss behaart, am Hinterrande der Segmente steht die Behaarung dichter und bildet (aber nur bei einigen Exemplaren) eine Art Binde, welche stets unterbrochen ist, die Binde des **4.** Segmentes dagegen meist vollständig. —

Skulptur: Kopfschild stark und ziemlich dicht punktiert. Raum zwischen Augen und Ocellen runzlig punktiert und etwas gestrichelt. Hinterkopf zerstreut punktiert. Mesothorax, Skutellum und Postskutellum mässig stark und mässig dicht punktiert, der Metathorax stärker, er ist in der Mitte etwas längsvertieft, ohne abgegrenzte Felder. Abdomen mit einzeln für sich etwas gewölbten Metameren wenig glänzend, mässig stark, aber dicht punktiert, die Skulptur bis an den Hinterrand der Metameren reichend, aber allmählig etwas schwächer werdend. Die kleinere hintere Metamerenhälfte gegen die breitere vordere namentlich an den Seiten abgesetzt, (die hintere also etwas niedergedrückt). Seiten des Kopfschildvorderrandes mit einem kleinen Spitzchen. — Knötchenanhang an den Hinterhüften sehr deutlich. Patella vorhanden. Das Ende der Radialzelle dicht am Flügelrande liegend. — Mandibeln nicht übermässig verlängert. Fühler kürzer als Kopf + Thorax. —

Am 28. Juli 1890 sammelte ich die ♂♂ dieser Art in ziemlicher Anzahl auf Melilotus vulgaris (alba).

Bonn (Venusberg.)

2. ***Andrena Salicis*** n. sp. ♂.

Lg. $4\,^1/_2$—$4\,^2/_3$‴; 10 mm.

Skelett. — Farbe schwarz. Hinterränder der Abdominalsegmente ziemlich breit rötlich gesäumt. Tibien III gelb, nach innen mit einem dunklen Wisch. Tarsen II und III gelb. Mal, Tegula und Vorderrandader der Vorderflügel gelbbraun. —

Behaarung an Kopf und Thorax wie bei *Meliloti.* Abdomen glänzend mit spärlichen greisen Haaren, ohne jede Andeutung von Binden. Endfranse gelbbräunlich.

Digitized by Google

Skulptur. Kopf stark und dicht punktiert. Ebenso der Mesothorax, Skutellum nnd Postskutellum. Metathorax stark gerunzelt in der Mitte mit einem Längseindruck, ohne abgegrenzte Felder. Hinterleibsskulptur wie bei *Meliloti*, die Segmente sind aber nicht einzeln für sich gewölbt und der Hinterleib ist glänzend. —

Seiten des Kopfschildvorderrandes mit schwacher Spitze. Knötchenanhang der Hinterhüften deutlich wie bei *Meliloti*. Patella sichtbar. Das Ende der Radialzelle am Flügelrande. Oberkiefer wie gewöhnlich. Antennen kürzer als Kopf + Thorax. —

Am 4. Mai fand ich ein einzelnes ♂ als Besucher an einem noch blühenden Strauche von Salix caprea.

Bonn (Venusberg).

3. ***Andrena denticornis*** [1]) n. sp. ♂.

Lg. $5\frac{1}{2}'''$; 12 mm.

Skelett schwarz. Die Hinterränder der Abdominalsegmente scharf rötlich gerandet. Beine III schwarz. Tegula und Mal dunkel. Vorderrandader dunkelbraun. —

Behaarung an Kopf und Thorax gelblichweiss. Hinterleib sparsam [1]) behaart, Haare gelblichweiss.

Skulptur: Kopfschild dicht runzelig punktiert. Hinterkopf zerstreut punktiert. Thorax durch unregelmässige Skulptur rauh und matt erscheinend. Abdomen glänzend. Metameren mässig stark und nicht dicht punktiert. Letztes Drittel des 2. 3. 4. und 5. Segmentes glatt. —

Mandibeln ziemlich lang, 2 zähnig, an der Basis ohne einen nach unten stehenden Zahn. —

1. Glied der Antennen am oberen und vorderen Ende in einen spitzen am Ende etwas nach oben gewendeten Zahn verlängert, welcher bis über die Hüften des 3. Fühlergliedes hinausreicht. Vorderflügel schmutzig getrübt. Das Ende der Radialzelle etwas abgerundet. Fühler so lang wie Kopf + Thorax. Knötchenanhang [2]) der Hüften III sehr schwach, daher als Anhang kaum zu bezeichnen. Patella deutlich, länglich. —

Das einzige ♂ erbeutete ich bei Bonn.

---

[1]) Dieses interessante Tier hat in seiner Behaarung etwas gelitten, sodass ich diese vielleicht nicht ganz richtig angeben kann; übrigens ist es ganz unverkennbar. —

[2]) Derselbe dürfte am besten in die Erscheinung treten, wenn man ihn von vorne, oben und gleichzeitig etwas von der Seite mit einer scharfen Lupe betrachtet.

Digitized by Google

(Näherer Fundort und Zeit sind mir leider unbekannt. Diese Biene steckte lange Zeit verkannt bei Seite).

4. ***Andrena Fischeri*** n. sp. ♀.

Lg. 8‴; 17 ½ mm. Eine unserer grössten *Andrena*-Arten.

Skelett schwarz. Segment 1 und 2 rot, ebenso eine vordere scharf begrenzte Binde am 3. Segment. Dieser Segmentvorderteil tritt zugleich wulstartig vor. Am Hinterrande des 3. Segmentes eine schmalere rote Binde. Unterer Teil des 1. Segmentes und 2 Seitenflecke, sowie 2 schwächere Seitenflecke an Segment 2 sind dunkel. Metamere 4 und 5 schwarz. Fühlergeissel an der Unterseite gelbbraun. Tibialsporne und die 4 letzten Tarsalglieder gelb. —

Behaarung: Kopf mässig stark weiss behaart, Thorax, ausser den dicht weiss behaarten Mesopleuren, sehr schwach weiss, Hinterleib sehr dünn weiss behaart. Am Hinterrande der 5. Metamere eine fuchsrote Binde, Metamere 6 fuchsrot, ausser der nackten 3 eckigen Mittelfläche. Schienenbürste der Beine III oben gelbbraun, unten weiss beborstet, weiss auch der Schenkel und die lang hängende Hüftlocke.

Skulptur: Kopfschild stark und mässig dicht punktiert. Am Innenrande der Augen ein langgezogener Eindruck, welcher bei gewisser Beleuchtung stark und schön goldgelb schimmert in Folge kurzer, sammetartiger gelber Behaarung. Hinter den Ocellen eine starke Quervertiefung. Hinterkopf hinter den Facettenaugen zerstreut punktiert. Thorax oberhalb der Tegula jederseits mit einer kurzen Längslinie. Der Mesothorax, welcher auf der vorderen Mitte eine Längsfurche trägt, ist mässig stark und mässig dicht punktiert, ebenso Skutellum und Postskutellum. Metathorax mit scharf begrenztem Herzfelde, dasselbe durch ein Längskäntchen halbiert. Der ganze Metathorax stark gerunzelt. Hinterleib fein und sehr zerstreut punktiert, glänzend. Das Kopfschild besitzt hinter dem Vorderrande eine markierte Linie, die seitwärts nach hinten abbiegt, hierdurch liegt der Hauptteil des Kopfschildes über dem deprimierten kleinen Vorderteil. Die Seiten des Vorderrandes sind nach unten gebogen. —

Antennen kaum von Thorakallänge. Patella sehr deutlich, Knötchenanhang der Hinterhüften deutlich, aber gerade aufstehend. Trochanter mit einem innern (d. h. ventralwärts liegenden) und einem spitzen äusseren Zahne. Die

Digitized by Google

Hinter- und Vorderflügel dunkel angeräuchert, letztere mit einem dicht am Flügelrande liegenden Radialzellenende, dasselbe nicht abgerundet. —

Diese prachtvolle *Andrena* verdanke ich der Güte des Herrn Professor Fischer zu Berlin, welcher 1 ♀ im Juli 88 bei Guben entdeckte. —

---

5. ***Halictus rhenanus*** n. sp. ♂.

Lg. 4‴; 8 1/2 mm.

Skelett schwarz. Hinterränder der Metameren sehr schmal geröthet. Beine schwarz. Tibialenddornen gelb. Kopfschild mit einem gelblichweissen Flecke. —

Behaarung: Kopf bräunlich, Kopfschild weiss behaart. Thorax dünn gelbbraun. Hinterleib mit sehr sparsamen bräunlichweisen Haaren.

Skulptur: Kopfschild mässig stark und mässig dicht Mesothorax, Skutellum und Postskutellum stark und ziemlich dicht punktiert. Hinter dem Postskutellum des Metathorax mit starken Längsrunzeln. Das abschüssige Herzfeld neben und unten scharf gerandet, oben ungerandet. Metathorax übrigens stark gerunzelt. Abdomen stark gewölbt. Segment 1 fast so lang als 2 und 3 zusammen, diese 3 Segmente stark gegen einander abgesetzt. Der sehr glänzende Hinterleib mit feiner und zerstreuter Punktierung bis an den Hinterrand der Metameren. —

Antennen länger als der Thorax (einfarbig schwarz.), Das Ende der Radialzelle zugespitzt und sehr deutlich[1]) vom Flügelrande entfernt, mit Anhang. Patella fehlt. Kopfschild mässig vorragend. Oberlippe quer, 4 eckig, an den Ecken abgerundet. Die Wurzel der Mandibeln fast bis an die Augen reichend, aber durch einen schmalen Streifen getrennt,[2]) 1 zahnig. Knötchenanhang der Hüften III deutlich abgesetzt, aber von der Hüftenaxe nicht abgewendet. Trochanteren III ohne Zahnfortsätze.

1. Diskoidalquerader etwas hinter der Mitte in die 2. Cubitalzelle einmündend. Mittlere Genitalblätter scharf und bauchwärts stark umgeschlagen. 3. Glied der Antennen

---

[1]) *Halictus quadricinctus* F. besitzt z. B. auch eine am Ende vom Flügelrande entfernte Radialzelle mit feinem Anhang, sodass ich glaube, dass man hierdurch bei weiterer Prüfung *Halictus* wird in 2 Untergattungen zerlegen können.

[2]) Es ist unrichtig, wenn in der Diagnose zu *Halictus* angegeben wird: Kinnbacken mit ihrer Wurzel die Augen erreichend.

Digitized by Google

fast so klein als das 2. — Das einzige ♂ fand ich am 27. 7. 90. bei Bonn. (Venusberg.) —

Anmerkung. Die Patella kann als charakteristisch für diese Gattung nicht angegeben werden, ebensowenig kann man *Halictus* und *Sphecodes* nach der Radialzelle unterscheiden, dieselbe kann bei *Halictus* sowohl dicht am Rande liegen, als auch deutlich abstehen mit mehr weniger sichtbarem Anhang. —

---

6. ***Nomada hirsuta*** n. sp. ♂.

Lg. $6^1/_3$‴; 13—14 mm.

Skelett schwarz. Kopfschild, vorderer innerer Augenrand und 1. Fühlerglied gelb, letzteres an der Oberseite grösstenteils schwarz. Fühlergeissel gelbbraun, auf der Oberseite nach der Basis zu schwarz. Skutellum mit 2 rothen Flecken, deren Grösse variiert. Tegula rotbraun. Schulterbeulen und ein Fleck unten vorne an den Mesopleuren schwefelgelb. 1. Abdominalsegment schwarz, die hintere Hälfte rot, der Hinterrand wieder dunkel, ebenso ein Fleckchen im Rothen, das auch fehlen kann. Segment 2, 3, 4, 5 und 6 mit ganzen schwefelgelben Binden. Der Vorderrand dieser Segmente geschwärzt, der Hinterrand gerötet, namentlich auf Segment 2. Beine rotbraun, Schenkel schwarz gefleckt, die Schienen am Innenrand. — Kopfschild silberweiss, Scheitel und Thorax ziemlich dicht gelblichbraun behaart, auf der Unterseite, ebenso wie die Schenkel, silbergreis. Flügelendrand wie gewöhnlich getrübt. Antennen $5^1/_2$ mm lang. Hinterleib sehr schlank. 1. Glied der Fühlergeissel im Schaft verborgen. Oberlippe quer, vorn gerade, seitwärts gerundet. Mandibeln wie meist durch einen schmalen 3eckigen Raum von den Augen getrennt, dieser Raum glatt mit einigen zerstreuten Punkten. Mandibeln 1zahnig, oben mit feinem kielförmigen Rändchen. Glied 3 der Antennen stark $^1/_2$ von 4. Abdomen ziemlich matt, fein punktiert. Knötchenanhang der Hüfte III deutlich, aber klein. Kopf und Thorax stark und dicht punktiert. Innerer Augenrand sanft gebogen. —

8 ♂ dieser prächtigen grossen Form beobachtete ich am 4. 4. 90 und 5. 4. 90 als Besucher von Salix caprea, woselbst sie gleichzeitig mit *Nomada ruficornis* var. *flava* schwärmten. —

Die Art gehört in die Gruppe *ruficornis*, steht auch *lineola* und *Marshamella* nahe. —

Digitized by Google

Anmerkung. Die Zahl der deutschen *Nomada*-Arten ist keinenfalls so gross als die bisher bekannt gemachten „Arten" besagen könnten. Es wäre zweckmässig, sie auf wenige Arten zu reducieren und die anderen Formen gemäss ihrer grösseren oder kleineren Abweichung als Rassen und Varietäten zu subordinieren. Die Copulationsblätter, welche bei andern Gattungen in zweifelhaften Fällen gute Anhaltspunkte geben, wie bei *Andrena*, *Halictus*, *Bombus* etc. zeigen sich hier ganz übereinstimmend. — *N. hirsuta* m. halte ich auch nur für eine bisher nicht beobachtete Rasse von *ruficornis*, ebenso wie *lineola*, *Marshamella* und andere. —

---

7. ***Aporus lugubris*** n. sp. ♀.

Lg. $5^1/_2$‴; $11^1/_2$ mm.

Skelett schwarz. Segment 1, 2, 3 und 4 trüb rot, am Hinterrande schwarz, diese Verdunkelung in der Mitte spitz vortretend. Segment 5 schwarz, jederseits mit einem trübroten Fleck. Segment 6 schwarz. —

Sehr kurze Behaarung auf dem langen Prothorax verursacht einen etwas bräunlich kupferigen Seidenglanz, der am Kopf und übrigen Thorax dagegen kaum bemerkbar ist. —

Skulptur: Kopf, Pro- und Mesothorax längsrunzelig. Abschüssige Fläche des Metathorax querrunzelig. —

Die 2. Diskoidalquerader mündet mit der 2. Cubitalquerader auf dem Cubitus in einem Punkte. Flügel stark getrübt. Fühler etwa so lang als der Thorax. Metatibien schwach bedornt. (Ich zähle oberseits 6 grössere Dörnchen.) Protarsen schwach bedornt. —

Das einzige ♀ dieser wahrscheinlich äusserst seltenen Art erbeutete ich bei Bonn. —

---

8. ***Miscophus metallicus*** n. sp.

Lg. $2^1/_2$—3‴; $6 - 6^1/^2$ mm.

2 Cubitalzellen. 2. Cubz. gestielt, dreieckig. 2 Diskoidalqueradern, die 1. nahe am Ende der 1. Cubitalzelle, die 2. am Ende der 2. Cubitalzelle mündend. Radialzelle spitz, das Ende am Flügelvorderrande, ohne Anhang. Mandibeln an der Basis eckig ausgeschnitten. ♀ mit 6 Abdominalsegmenten. —

Skelett schwarz, mässig glänzend. Kopf, Pro- und Mesothorax mit Messingschimmer. Die 3 ersten Abdominalsegmente rot, oder die beiden ersten Segmente und die

Digitized by Google

Basis des dritten. Am Metathorax ein herzförmiger Raum nicht abgegrenzt. Metath. oben mit deutlicher erhöhter Längslinie. Zu Seiten der Längslinie eine starke netzartige Skulptur. Die Seiten des Metath. unterhalb des Metathoraxstigmas stark quergefurcht. Der hintere abschüssige Metathorakalteil ebenfalls stark quergerunzelt, die Runzeln in der Mitte, wo sich eine Längsfurche befindet, nach oben umbiegend. Kurz unter dem Beginn des abschüssigen Teiles liegt jederseits ein erhabener kurzer Bogen, ziemlich flach, nach unten geöffnet. Stirn mit einer Längsfurche von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Vom Vorderrande des Mesothorax laufen neben einander 2 kurze aber sehr deutliche Längsfurchen. In der Mitte zwischen ihnen und der Tegula am Mesothorax jederseits ein Längsstrichel. Stirn und Backen mässig greis behaart. Flügel glashell mit breiter dunkler Randbinde. —

Am 15. Juli 1890 schlüpften 2 ♀ dieser zierlichen Grabwespe aus. Ihre Puppen ruhten in 7—7½ mm langen und 3½ mm breiten harten Gehäusen, welche aus Sandkörnchen bestanden, von der Larve zweifellos durch Speichel zusammengekittet. Ihre Gänge legt diese Art in senkrechte von der Sonne getroffene Wände an, in denen ich jene beiden Tönnchen in mässiger Tiefe fand. —

Bonn (Venusberg).

---

9. ***Pompilus speciosus*** n. sp. ♀.

Lg. 2¾‴; 6½ mm.

Skelett schwarz. Oberseite des Pro-, Meso- und Metathorax blutrot. Die Grenze zwischen Pro- und Mesothorax fein angedunkelt. —

Kurze Behaarung des Abdomen und der Thorakalbrust ruft einen etwas seidenen Glanz hervor.

Skulptur: Die Thorakalbrust, welche eine Längsfurche besitzt, ist fein und dicht punktiert. Metathorax sehr stark quergerunzelt. Flügel glashell, über der Mitte und am Rande getrübt. Die 12gliedrigen Antennen so lang als Kopf und Thorax. Diese beiden Abschnitte durch sehr dichte Skluptur matt. Abdomen glänzend, Dornen der Metatibien kurz. — Von dieser seltenen Art fiel mir ein ♀ bei Bonn in die Hände. (Näherer Fundort unbekannt.)

---

10. ***Sabulicola*** nov. gen.

Diese Bienengattung gehört in die Familie der Acutilinguae.

Digitized by Google

Gattungscharakter: Labialpalpen eingestaltig, 4gliedrig, Maxillenpalpen 6gliedrig. Zunge 3eckig zugespitzt, 4—4 1/2 mal kürzer als das mentum. Paraglossen von über halber Zungenlänge, wie die Zunge selbst stark befranst. Die Zunge regelmässig schön quergerieft. Paraglossen seitlich an ihrer Basis entspringend.

Länge der lamina des 1. Unterkiefers: Länge der Maxillenpalpen = 1 : 2, also die 1. Unterkiefer von den Maxillenpalpen überragt. Stipes der 1. Unterkiefer von der Länge des mentum. Zwischen stipes und lamina aussen eine sehr deutliche eckige Einbuchtung, unter welcher die Maxillarpalpen inseriert erscheinen. (Die lamina wird trotz ihrer Kürze umgeklappt.) stipes: lamina = 3 : 1. lamina häutig, schön durchsichtig, nur nach aussen mit einer dunklen Leiste, am Ende mit Borsten. stipes hart, schwarz, undurchsichtig. Nach innen zu beginnt oberhalb der Basis des stipes ein häutiger, durchsichtiger Innenteil, der sich immer breiter werdend am Innenrande des stipes und der lamina bis fast ans Ende der lamina fortsetzt; letztere am Ende abgerundet. cardo: stipes = 3 : 4. Basalglied der 4 gliedrigen Labialpalpen das längste, stark gebogen, ungefähr gleich den 3 übrigen zusammen. Mandibeln (des ♂) gleichmässig bogenförmig gekrümmt mit einfacher Spitze, ohne Nebenzahn, bis an die Facettenaugen reichend. Antennen des ♂ 13-gliedrig. Prothorax die Tegula fast berührend. — Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, in deren 2. die beiden Diskoidalqueradern münden. Ende der Radialzelle abgerundet vom Flügelrande entfernt, mit schwachem Anhang. Die Medialquerader entspringt hinter der Submedialquerader I. Cubitalzelle 1 so gross wie 2. Cubitalzelle 2 aussen bogig begrenzt, nach vorne stark verengt. Abdomen vorne unter einem Winkel von etwa 75° fast gerade abfallend, mit sehr schwachem Bogen; in der Mitte am breitesten. An den Antennen Geisselglied 2 fast so lang als 3, beide klein. —

---

10. ***Sabulicola Cirsii*** n. sp. ♂.

Lg. 11 1/2—12 mm.

Kopf + Thorax 6 1/4 mm. Antennen (♂) 5 1/8 mm.

Skelett schwarz an Kopf und Thorax, roth am Abdomen. Die greise Behaarung überall mehr weniger spärlich, nur am Kopf stark greis behaart, auch der Schaft der Antennen. Ocellen in einem Dreieck mit stumpfem Spitzenwinkel. Kopf stark punktiert. Kehlgrube seitlich stark gerandet. Oberlippe gerundet, am Rande bewimpert, in der

Digitized by Google

Mitte stark quer grubenartig vertieft, in der Quergrube glänzend und zerstreut punktiert, sonst die Oberlippe dichter punktiert. Antennen etwas perlschnurartig, oben an jedem Gliede mit einem mehr weniger bogenförmigen, vertieften Längsstrich. Facettenaugen unbehaart. Thorax schwach glänzend. Mesothorax und Skutellum stark grubenartig punktiert. Postskutellum hinten kaum abgesetzt. Metathorax sehr stark gerunzelt, hinten sehr abschüssig, die Concavität gerandet, in der Mitte mit einer Längsvertiefung. Thorax unten sehr stark gerunzelt, in der Mitte mit einer erhabenen Längslinie. Knötchenanhang der Hüften III deutlich. Patella fehlt. Schenkel etwas stark. Das rote Abdomen hat von der schwarzen Urfarbe nur noch wenig bewahrt: ein Fleck auf der Mitte des 1. Segmentes, welcher sich nach vorne verschmälernd zur Abdominalinsertionsstelle zieht. Die Copulationsblätter mässig gross, gelbbraun, ebenso Segment 7, letzteres oben mit einem dunkeln Fleck. Diese Stelle ist gleichzeitig punktiert und behaart, das 7. Segment sonst glatt. Segment 1 vorne sehr glatt und glänzend, dort mit einzelnen grösseren Punkten; sonst dicht und deutlich punktiert, ebenso wie Segment 2, 3, 4, 5 und 6. Die letzten $^2/_5$ jedes dieser Segmente erscheinen sehr glatt, glänzend, weil völlig punktlos. Rücken des Abdomen blutrot, Bauch mehr gelbrot, letzterer punktiert, die Punktierung von vorne nach hinten zunehmend, dicht und ziemlich fein. Beine schwarz, die Endglieder der Tarsen röthlich. Flügel hell, am Rande bräunlich getrübt. Vorderrandader schwarz, Mal dunkelbraun. Die Cubital- und Diskoidalader erreicht den Flügelrand nicht ganz. Die sehr stark gebogene Medialquerader entspringt hinter der Insertionsstelle der Submedialquerader in die Medialader.

2 ♂♂ dieser prächtigen Biene entdeckte ich auf der Insel Norderney[1]).

1 Ex. am 24. August 90 auf Achillea millefolium, das andere am 29. August auf Cirsium arvense, seine Zunge und den Vorderkörper tief in das rote Körpchen hineinsenkend, sodass das Tierchen in dieser Stellung leicht zu übersehen war.

Die Gattung *Sabulicola* unterscheidet sich von *Rhophitoides* durch das lange 1. Glied der Labialpalpen, durch 1 zahnige Mandibeln, durch unbehaartes Abdomen etc. Von *Halictoides* Nyl. durch andere Insertion der Medialquerader

[1]) Nähere Mitteilungen über die Fauna dieser Insel werde ich nach Möglichkeit bald geben.

Digitized by Google

und durch weit kürzere Zunge, hierdurch auch von *Dufourea* und durch 1 zahnige Mandibeln, durch die gleich langen Cubitalzellen und die vom Flügelrande abstehende Radialzelle. *Cilissa* kann mit *Sabulicola* gar nicht verwechselt werden (cf. lange und kurze lamina etc.) Bei *Macropis* ist zum Unterschied von vorliegender Gattung das 1. Labialpalpenglied gerade und die lamina der 1. Unterkiefer schwarz, hornig, die Mandibeln 2 zahnig.

Es bleibt noch die Gattung *Scrapter* Lep. zu besprechen. Dieser steht unsere Gattung offenbar nahe. Smith[1]) erläutert die Gattung *Scrapter* auf Taf. IV. Fig. 16, 17 und 18. Im Flügelgeäder allein weicht aber *Sabulicola* schon hinlänglich ab: Radialzelle am Ende nicht abgestutzt, Medialquerader sehr stark gebogen. Die Cubital- und Diskoidaladern hören mit den Cubital- und Diskoidalzellen nicht auf, sondern setzen sich bis fast zum Rande fort. Das Mal ist länglicher. Noch bedeutender weichen beide in den Mundgliedmassen ab, ich erwähne nur nochmals, dass *Sabulicola* eine am Ende abgerundete, *Scrapter* eine spitze lamina besitzt und dass die Längenverhältnisse ganz andere sind.

11. ***Pimpla triangularis*** n. sp. ♀.

Am nächsten mit *Pimpla stercorator* Grv. 186 (♂=*flavipes* Grv.) verwandt. — Um diese Art an die treffliche Arbeit Taschenbergs[2]) anzuschliessen, so sei zunächst folgendes bemerkt:

Metathoraxstigmen kreisrund. Von den vorderen Metathorakalfeldern sind nur 2 Längsleisten angedeutet. Letztes Glied der Hintertarsen gleich $2^1/_2$ des vorletzten. Gesicht ganz schwarz. Innerer Quernerv der Hinterflügel deutlich unter der Mitte gebrochen. Bohrer von Abdominallänge. Hinterschienen der sonst roten Beine sowie die Hintertarsen weiss. Tibien unter der Basis und am Ende dunkel, Tarsen dunkel geringelt.

Innerer Quernerv der Hinterflügel näher der Mitte geknickt. Fühler schlank wie gewöhnlich. Flügel nicht auffällig irisierend. —

Die übrige Gestaltung ist folgende:

Lg. 8 mm. Fühler und Kopf schwarz, Maxillen- und Labialpalpen weisslichgelb. Flügelmal dunkelbraun, am Grunde aufgehellt. Thorax schwarz, Tegula und Flügel-

[1]) Catalogue ef the British Museum. Pat. I. 1853.

[2]) Die Schlupfwespenfamilie Pimplariae der deutschen Fauna. Zeitschr. für d. ges. Naturwissenschaften. 1863. Halle. Berlin.

Digitized by Google

wurzel weiss. Mesothorax mässig stark und mässig dicht punktiert. Pleuren des Mesothorax vorne fein und zerstreut punktiert, im Uebrigen sehr glatt und glänzend, mit einer starken, glänzenden Vertiefung. Metathorax etwas buckelig. Die Seitenkanten der übrigens nicht ausgebildeten areola superomedia scharf, parallel, der Raum zwischen ihnen vorne glatt, hinten querrunzelig. Pleuren des Metathorax stark und ziemlich dicht punktiert. 1. Abdominalsegment vorne deprimiert, hinten erhöht und grob punktiert, in der von 2 scharfen Rippen begrenzten Depression glänzend. Das übrige Abdomen wie gewöhnlich, an den Seiten der Metameren kaum quer eingedrückt. Der Metamerenhinterrand breit glänzend, mit in der Mitte unterbrochener Riefe. Dieser glänzende Teil mit feinen querverlaufenden Linien. 8. Segment mit 2 schrägen Furchen, welche ein dreieckiges Feld einschliessen. Cerci dick, stark behaart. —

Am 28. Juli 90 fand ich das einzige ♀ als Besucher eines Blütenköpfchens von Cirsium arvense. Bonn (Venusberg).

12. Als letzten führe ich einen Cryptiden an, welcher von besonderem Interesse ist, weil er 2 bisher noch als Species anerkannte Formen verbindet. In der oben erwähnten Arbeit von Taschenberg über die Cryptiden sagt der genannte Forscher auf S. 103: „*Cryptus fumipennis* Grv. ♀ ist dem *Cryptus migrator* Grv. so ähnlich, dass ich ihn unbedingt als var. zu ihm ziehen würde — zumal Gravenhorst darüber zweifelhaft ist, ob nicht die sämtlichen ♂♂ var. der genannten Art seien —, wenn nicht der Bohrer bedeutend länger wäre". Die mir vorliegende Form steht nun zwischen beiden in der Mitte. Ich halte es daher für zweckmässig, den *fumipennis* Grv., sowie die mir vorliegende Form als Rassen dem *migrator* Grv. zu subordinieren, es ergiebt sich dann folgende Uebersicht:

Sp. ***Cryptus migrator*** ♀ Grv. Fühlerglied 3—5 schwarz. Segment 1—4 rot. Länge des Bohrers **2,5** mm.

Rasse A ***Cr. intermedius*** ♀ m. Fühlerglied 3—5 an der Vorderseite, Segment 1—3 und die Seiten von 4 rot. Länge des Bohrers **3** mm.

Rasse B ***Cr. fumipennis*** ♀ Grv. Fühlerglied 3—5 rot. Segment 1—3 rot. Länge des Bohrers **3,3** mm.

Cryptus migrator Gr.[1]) Rasse ***intermedius*** m. ♀:

[1]) *migrator* Grv. muss als Stammform angesehen werden, weil innerhalb des Ichneumonen-Reiches das Vorkommen noch längerer Bohrer stets eine Folge „secundärer" Anpassung ist.

Digitized by Google

Die Form steht *fumipennis* in sofern näher, als sie dieselben Beinfarben besitzt. —

Lg. $4^1/_2$ mm. + $4^2/_3$ mm. Hinterleib 3 farbig. Segment 1 (ausser der schwarzen Basis), 2 und 3 und die Seiten von 4 rot. Der übrige Hinterleib schwarz. Segment 7 mit halbmondförmiger weisser Makel. Metathoraxstigmen rund, nicht sehr klein. Thorax schwarz. Von den beiden Metathorakal-Querleisten die vordere fein, aber vollständig, die hintere nach innen verwischt, nach aussen vorhanden und sehr deutlich, am Ende etwas zahnartig vortretend. Basis der Metatibien weiss. Bohrer unter Abdominallänge. Fühler 2—3 farbig, Hüften und beide Trochanteren schwarz. Fühlerglied 8, 9 und 10 auf 3 Seiten weiss. Aderrudiment zur Bildung der 1. Cubitalzelle vorhanden. Flügelstigma schwarz, körperwärts am Ende weiss.

Entwickelung: Das einzige ♀, das ich besitze, schlüpfte am 6. August 1890 aus dem Cocon von *Zygaena Filipendulae*. Es hatte sich durch eine unregelmässige runde Oeffnung gegenüber dem Abdominalende der Chrysalide durchgebissen. Aus der Besichtigung der letzteren ergab sich, dass die Mutter dieses *Cryptus* ihr Ei in die ziemlich erwachsene Raupe und zwar anscheinend in das Abdomen abgelegt haben musste. Letzteres zeigte sich ausgefressen. Aus dem Thorax quoll noch Leibesflüssigkeit hervor, sodass hier in seltenen Fällen der Schmetterling sich noch zur Imago entwickeln mag. —

Anm. Diese Entwickelung wurde übrigens schon früher von Brischke festgestellt. Ratzeburg in seinem unübertroffenen, klassischen Werke „die Ichneumonen der Forstinsekten" 3. Bd. S. 138 sagt: „Herr Brischke erzog wieder 1 ♀ von *C.* „*migrator* F." aus *Zygaena Peucedani*. Es weicht „kaum merklich" von dem aus *Gastropacha Quercus* ab." — Zweifellos war dies 1 Exemplar von *intermedius* m., das damals ohne Beachtung zu *migrator* gestellt wurde. Brischke zog seinen *Cryptus* aus *Zygaena Peucedani* Esp. und nehme ich an, das er genügende Gründe hatte, um zu wissen, dass es sich um diese *Zyg.* handelte; dass mein *Cryptus* aus *Filipendulae* L. stammt, beweist:

1. der Umstand, dass ich 2 Cocons bei einander fand, aus deren zweitem eine *Filipendulae* L. ausschlüpfte,
2. die Thatsache, dass *Filip.* die einzige in hiesiger Gegend häufige *Zygaena*-Art ist, welche ihre Cocons auf die bekannte, charakteristische Weise anlegt.

Digitized by Google

Colletes Daviesana K., welche in der Gegend von Bonn [auf Tanacetum vulgare besonders] bei weitem die häufigste *Colletes*-Art ist, variiert etwas in ihrem Flügelgeäder. — Die 3. Cubitalquerader verläuft bei der Stammform einfach gerundet, an der unteren Aussenecke ist ein Aderanhang der Cubitalader vorhanden, oder er fehlt. Die 2. Diskoidalquerader verläuft schwach *S* förmig geschwungen.

Anders var. *signata* m.: Die 3. Cubitalquerader in der Mitte gebrochen, dort mit einem deutlichen Aderanhang, die 2. Diskoidalquerader erscheint 2 mal gebrochen, nicht S-förmig. (Zwischen beiden Formen giebt es Uebergänge.)

var. *signata* m. ♂♀. Bonn.

Nomada Marshamella K. wird mehr als 12 mm. lang, die rotbraune Tegula kann gelb gefleckt sein, auch kommt an den Knieen ein gelbes Fleckchen vor.

Psammophila arenaria F. und *affinis* K. haben sich bereits so weit getrennt, dass die Summe der unterscheidenden Merkmale uns berechtigt, sie als gute Species aufzustellen, ich gebe hier die Unterscheidungsmerkmale:

arenaria F.	*affinis* K.
Lg. 20—22 mm.	Lg. $18^1/_2$—$19^1/_2$ mm.
Abdomen gedrungen.	Abdomen schlank.
Metathorax stark und etwas netzartig gerunzelt, die Runzelung vorne stärker. Metathorax oben und an den Seiten schwarz behaart. 3. Cubitalzelle am Ende winklig, mit einem feinen Aderanhang. Aderanhang auf der Mitte der 2. Diskoidalquerader lang. Ende der Radialzelle nach der Spitze zu gerundet. 1. Diskoidalquerader an der Basis stark gebogen.	Metathorax stark quergerunzelt, die Runzelung nach vorne an Stärke zunehmend. Metathorax oben unbehaart, an den Seiten grauschwarz behaart. 3. Cubitalzelle am Ende abgerundet, ohne Aderanhang. Aderanhang auf der Mitte der 2. Diskoidalquerader sehr kurz. Ende der Radialzelle schräg abgestutzt. 1. Diskoidalquerader schwach gebogen.

Odynerus parietum L. variiert, wie bekannt ist, sehr in Grösse und Färbung des Kopfschildes, Thorax und Hinterleibes. Charakteristisch ist die gelbe Binde des 1. Abdominal-Segmentes, welche an der Seite fast stets nach vorne erweitert ist, doch tritt sie in namentlich 2 Abänderungen

Digitized by Google

auf, einmal mit bogenförmigem, dann mit trapezförmigem Ausschnitt. Genaue Untersuchungen haben mir gezeigt, dass auch die Skulptur sehr variiert. Der Thorax ist bald einfach stark und dicht, bald tief grubenartig punktiert. Der Zahn des Metathorax ist bald deutlich, bald undeutlich. Stets aber besitzt das 1. Abdominalsegment eine Querfalte in der Mitte. — 2 Eigentümlichkeiten dürften noch besonders beachtet werden. Der Mesothorax zeigt bei den meisten Exemplaren (Stammformen) vorne keine Längsfurche und die Querfalte auf Segment 1 verläuft bei diesen gerade. Ich unterscheide eine:

var. *incisus* m., bei welcher

1) am Mesothorax vorne eine deutliche Längsfurche verläuft,
2) die Querfalte des Segment 1 in der Mitte dreieckig nach vorne vorgezogen ist und auch
3) die Binde des Segment 1 bogenförmig ausgeschnitten ist.

Diese var. fand ich in so ausgeprägter Weise auf der Insel Norderney. (Nur 1 Exemplar auch auf dem Festlande.) Es giebt zu ihr zahlreiche Uebergänge, wo nur eines dieser 3 Merkmale vorhanden ist, oder 2 zugleich, oder auch alle 3, im letzten Falle die 3 Merkmale wenig ausgeprägt (bei Festlandsstücken, nach meinen bisherigen Funden.) Man könnte etwa Formen, welche nur vorne eine Längsfurche zeigen, var. *parietoides* und solche die nur einen 3 eckigen Vorsprung an der Falte von Segment 1 zeigen, var. *incisoides* nennen. (Jedenfalls ist dies für genauere Angaben über diese so ausserordentlich variable Form und zu geographischen Vorkommnis-Angaben sehr empfehlenswert.) —

Ich habe zahlreiche Exemplare aufgezogen. Die von einer Mutter abstammenden Individuen zeigten sich natürlich hinsichtlich jener 3 Merkmale (und auch aller andern) entweder ganz übereinstimmend oder die Abweichung war gering. —

Anm. *Odynerus crassicornis* Pz., welcher hier sehr häufig ist, soll nach Schenk[1]) auf dem 1. Abdominalsegmente eine Querfalte haben. Ich sah hier nie einen *crassicornis* mit einer Querfalte, das 1. Segment besitzt nur einen feinen vertieften Längsstrichel. —

Vorliegende Hymenopteren habe ich bekannt gemacht,

[1]) A. Schenk, Die deutschen Vesparien, Wiesbaden 1861. p. 11.

Digitized by Google

nicht, damit wieder einige Species mehr bestimmt werden können, sondern

1. um diese Tiere als vorhandene Formen überhaupt kennen zu lernen;
2. weil jede Form, sei sie Art, sei sie Rasse, oder sei sie Varietät, eine Lücke ausfüllt, oder einen neuen Anknüpfungspunkt geben kann, in dem grossen Stammbaum der Organismen;
3. weil nur auf einer gründlichen Kenntnis der Einzelformen sich weiter aufbauen kann das Studium der Verwandtschaft, Biologie und Geographie der Lebewesen.

Litteratur.

Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur: A. Fauvel. Caen. Tome IX. 1890. No. 8, 9. Inhalt:

Guillebeau, F., Note sur les Silvanus du groupe du surinamensis (Suite et fin.). Pg. 221.

— Observations sur les Liodes humeralis et axillaris. Pg. 224.

Puton, A., Une douzaine d'Hémiptères nouveaux et notes diverses. Pg. 227.

Fauvel, A., Nouvelles captures de l'Aëpophilus. Pg. 236.

Reuter, O. M., Notes géographiques sur les Hétéroptères paléarctiques. Pg. 237.

— Capsidae novae e Rossia meridionali. Pg. 246.

— Annotationes hemipterologicae. Pg. 248.

— Capsidae novae ex Africa boreali. Pg. 255.

— Notes sur quelques Hémiptères de Madère. Pg. 260.

— Conspectus specierum generis Mustha. Pg. 262.

Raffray, A., Étude sur les Psélaphides, notes additionnelles et errata. Pg. 264.

Xambeu, Moeurs et métamorphores d'insectes. Pg. 266.

Entomologia Americana. A monthly Journal of Entomology published by the Brooklyn Entomological Society. Editors J. B. Smith and F. H. Chittenden. Brooklyn N.Y. Vol. VI. No. 10. Octob. 1890. Inhalt:

Dyar, H. G., Preparatory Stages of Datana Palmii Beut. Pg. 181. — Abstract of the Proceedings of the Entomological Club of the Amer. Assoc for the Advancem. of Sc. Pg. 183. — Leng, Ch. W., Synopses of Cerambycidae. (Cont.) Pg. 185.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XVI. Jahrgang 1890. Heft XXII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin NW., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXII.

Reitter, E., Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Acmoeodera Eschsch. aus Europa und den angrenzenden Ländern 337

Jhering, H. v., Zur Praeparation von Hymenopteren . . 347

Kriechbaumer, Ichneumoniden-Studien (37—39) . . . 348

— Aenderung eines Gattungsnamens 351

Litteratur 352

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Soeben erschien und ist nur von uns zu beziehen: [126

Grönlands Insektfauna.

I.

Lepidoptera, Hymenoptera

af

Chr. Aurivillius.

34 Seiten 8. mit 3 Tafeln, davon 2 mit 22 Lepidopteren-Abbildungen **colorirt**, eine Hymenopterentafel mit 11 Abbildungen.

Preis Mark 7,50.

Die colorirten Tafeln wurden nur in 25 Exemplaren hergestellt. Beschrieben sind 28 Arten von Lepidopteren (darunter 5 Agrotis, je 4 Plusia und Hadena) und 17 von Hymenopteren, darunter neue Arten von Anarta, Pimpla und Banchus.

Just published: [127

A Synonymic Catalogue

of

Neuroptera Odonata or Dragonflies.

With an appendix of fossil species.

By

W. F. Kirby.

Price M. 16.

Published previously by the same author:
A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. With Supplement. 2 volumes. 1871—77. roy. 8. M. 29,50.

In unserem Verlage erschien 1887: [128

Catalogus etymologicus

Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namenverzeichniss der Käfer und Schmetterlinge

für Liebhaber und wissenschaftliche Sammler systematisch und alphabetisch zusammengestellt

von **Prof. Dr. L. Glaser.**

8°. 396 S. Preis brosch. 4 M. 80 Pf., elegant in Leinwand gebunden 5 M. 60 Pf.

Dr. K. Lampert schreibt in „Humboldt" (Jahrg. VI, Heft 12) über das vorliegende Werk: „Bei der in der heutigen zoologischen Litteratur nicht selten zu Tage tretenden Erscheinung, dass neugebildete wissenschaftliche Bezeichnungen den einfachsten Sprachgesetzen widersprechen (man denke an die halb griechischen, halb lateinischen Zwitterbildungen!) ist ein Buch wie vorliegendes freudig zu begrüssen; denn es ist nicht nur für den philologisch nicht gebildeten Entomologen ein empfehlenswerthes Nachschlagebuch zur Orientirung über die Etymologie der Fremdnamen, sondern trägt vielleicht auch dazu bei, bei Neubildungen sich nicht allzusehr mit der Philologie in Conflict zu setzen .... Das Buch wird sich besonders dem Anfänger sehr nützlich erweisen, indem dieser mit seiner Hülfe sich zugleich mit dem Fremdnamen dessen Ursprung und Bedeutung merkt, wird aber auch von jedem Entomologen häufig zu Rath gezogen werden. Auch die stets beigegebene deutsche Bezeichnung der Gattungen und Arten wird manche Freunde finden."

Berlin, N.W., Carlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. November 1890. No. 22.

Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Acmoeodera* Eschsch. aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Gegeben von Edm. Reitter in Mödling bei Wien.

I. Rand der Flügeldecken hinter den Schultern nicht mit einem kleinen, dreieckigen Ausschnitte. Unterseite weiss behaart, nicht beschuppt. 1. Gruppe.

1″ Halsschild mit schwarzem, horizontal ausgebreitem, namentlich in der Nähe der Hinterwinkel verflachtem und daselbst erweitertem Seitenrande.

2″ Oberseite schwarz behaart.

3″ Flügeldecken mit rothen Quermakeln. Halsschild hinter der Mitte gleichmässig gerundet erweitert. Südspanien, Nordafrika. *A. postversa.* *pulchra* F.

3′ Flügeldecken ohne Makeln. Halsschild hinter der Mitte plötzlich und stark, fast winkelig erweitert. Corsica. *Revelierei* Muls.

2′ Oberseite weiss behaart. Südeuropa, Algier, etc. *A. acuminipennis* Lap. *cylindrica* auct. *convolvuli* Waltl.

1′ Halsschild mit stumpfem oder feinem, oft nur angedeutetem, meist auf die Unterseite gerücktem, linienförmig abgesetztem, hinter der Mitte nicht erweitertem Seitenrande. Kopf und Halsschild bronzefarbig, Flügeldecken fast immer gelb gezeichnet.

4″ Kupferig, Flügeldecken violett, diese gegen die Spitze zu mit einigen kleinen, veränderlichen gelben Flecken. Kleinasien. *cerasina* Mars.

4′ Flügeldecken dunkel erzfarbig oder lebhaft metallisch, mit gelben Längsbinden oder irregulaeren Flecken.

5″ Seitenrand des Halsschildes mit fast vollständiger, ziemlich gerader, feiner Seitenrandkante.

6″ Halsschild mit tiefer Längsfurche und ausser den Basalgrübchen vor der Basis stark quervertieft. Zwischen-

Digitized by Google

räume der Streifen auf den Flügeldecken sehr fein gestrichelt und fast durchwegs schwarz behaart. Algier. *vicina* Luc.

6' Halsschild mit schwacher Längsfurche und ausser den Basalgrübchen mit wenig wahrnehmbarer Querdepression vor der Basis. Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken nicht gestrichelt.

7'' Seitenrand des Halsschildes hinter der Mitte stark rundlich erweitert; Flügeldecken mit groben, furchenartigen Streifen und an den Seiten schwach gewölbten Zwischenräumen, lerztere mit kräftiger Punktreihe, weiss und schwarz behaart. Schwarz, erzfarbig, Flügeldecken gelb mit an der Naht zusammengeflossenen dunkel erzfarbigen Flecken, ähnlich wie bei *vicina* und *persica*. Kopf und Halsschild gelblich behaart. Der *A. vicina* sehr ähnlich. Külek. Im Wiener Hofmuseum. *irrorata* n. sp.

7' Seitenrand des Halsschildes hinter der Mitte schwach erweitert, Flügeldecken mit feinen Streifen und flachen Zwischenräumen und vorherrschend dunkel gefärbt. Griechenland, Kleinasien.

a. Flügeldecken ganz dunkel gefärbt, ungefleckt. *brevipes* Kiew.

b. Flügeldecken mit spärlichen, kleinen, wenig auffälligen gelben Flecken. v. *praecox* Mars.

5' Seitenrand des Halsschildes ohne deutlicher, oder nur vorne mit kurzer, stark gebogener, linienförmiger Seitenrandkante. Flügeldecken gefleckt oder mit Längsstreifen.

8'' Flügeldecken mit einer breiten, die Basis und Spitze nicht erreichen, selten zu Längsflecken aufgelössten Dorsalbinde. Syrien, Kleinasien, Armenien. *A. dorsalis* Spinol., *bivittis* Friv. *flavolineata* Lap. Die gelbe Färbung ist so ausgebreitet, dass nur die Naht und Basis, letztere einschliesslich der Schulterbeule dunkel grünerzfarbig bleibt. Syrien. v. *suturalis* Lap.

8' Flügeldecken meist vorherrschend gelb gefärbt, mit zahlreichen, kleinen, irregulären, meist zum Theil verflossenen und an der Naht verdichteten braunen oder metallischgrünen Flecken.

9'' Dunkel erzfarbig, Flügendecken gelb, mit rahlreichen, kleinen, irregulären, an der Naht mehr verdichteten, erzbraunen oder dunkel erzfarbigen Flecken. Trennungslinie des ersten und zweiten Bauchsegmentes deutlich. Asterabad, Tiflis, Araxesthal. *persica* Mnnh.

Digitized by Google

Flügeldecken vorherrschend dunkel gefärbt, die Flecken gelb, an den Seiten zum Theil in einander verflossen. Araxes. v. *araxicola.*

9' Lebhaft metallisch goldgrün, Flügeldecken gelb, an den Seiten mit kleinen, an der Naht mit grossen, zusammenhängenden, grünen Flecken. Trennungslinie des ersten und zweiten Bauchsegmentes sehr undeutlich. Frankreich, Südalpen. *pilosellae* Bon.

II. Seitenrand der Flügeldecken hinter den Schultern mit einem kleinen, dreieckigen Ausschnitte.

A. Unterseite weiss behaart, nicht weiss beschuppt. II. Gruppe.

1'' Oberseite auf dunklem Grunde schwarz behaart, nur auf den hellen Makeln oder Binden mit gelben Härchen. Halsschild mit deutlicher Seitenrandkante.

2'' Langgestreckt, cylindrisch, einfarbig schwarz, Oberseite ziemlich lang schwarz behaart. Griechenland, Kleinasien, Syrien. *A. melanostoma* Luc. – *A. Reichei* Boield. ist nur eine leichte Sculpturvarietät dieser Art. *crinita* Gory.

2' Flügeldecken mit gelben oder rothen Binden oder Flecken.

3'' Flügeldecken lang behaart.

4'' Flügeldecken mit 2 Reihen gelber Makeln. Behaarung der Oberseite einfach, geneigt. Südeuropa. *Elater degener* Scop.? *18-guttata* Pill.

4' Flügeldecken mit gelben Querbinden, oder breiten in die Quere gezogenen Makeln. Behaarung lang, rauh, gerade aufgerichtet. Italien, Frankreich, Corsica, Spanien, Algier. *4-fasciata* Rossi.

3' Flügeldecken nur kurz und ziemlich dicht behaart, die Behaarung stark geneigt.

5'' Der Kopf und die vordere, grössere Hälfte des Halsschildes viel länger behaart als die Flügeldecken.

6'' Basis der Flügeldecken ohne Flecken.

7'' Flügeldecken mit 4 meist an der Naht unterbrochenen wellenförmigen, rothen Querbinden; die 1. und 2. in der Mitte manchmal verbunden. Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken kaum gerunzelt, mit einer starken Punktreihe. Türkei, Griechenland, Kleinasien, Syrien. *ottomana* Friv.

7' Kleiner, die Flügeldecken gelbroth, die Basis und 4 gemeinschaftliche und meist zusammenhängende Flecken an der Naht und 3 am Seitenrande blau oder grünlich

Digitized by Google

blau. Oft herrscht die dunkle Färbung vor und es bleiben nur wenige gelbrothe Flecke übrig. Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken dicht und fein gerunzelt, mit einer feinen Punktreihe. Rumelien, Kleinasien, Syrien. *confluens* Baudi.

6' Basis der Flügeldecken neben dem Schildchen mit rothen oder gelben Flecken.

8'' Schwarz mit Erzglanz, unten greis, oben braun, auf den Flügeldecken schwarz behaart; letztere mit 8—10 rothen Flecken welche vorn, in der Mitte und vor der Spitze nahezu im Sechseck stehen. Mit *18-guttata* fast übereinstimmend, aber die Makeln der Decken sind roth und die Behaarung der schwarzen Flügeldecken ist doppelt kürzer und mehr geneigt. Long. 9 mm. Nordpersien: Asterabad. Im Hofmuseum in Wien. In manchen Fällen erscheinen die rothen Flecken zu kurzen Querbinden zusammengeflossen. *rufoguttata* n. sp.

8' Schwarz mit Bleiglanz, oben schwarz, Kopf und Halsschild braun behaart; Flügeldecken stahlblau mit 2 Reihen grosser, länglicher gelber Flecken; in der inneren Reihen stehen gewöhnlich 5, in der äusseren 4 Flecken. Im Uebrigen der *18-guttata* ähnlich. Cilicischer Taurus: Külek. Im Wiener Hofmuseum. *biseriata* n. sp.

1' Oberseite auch auf dunklem Grunde weiss oder greis behaart, manchmal mit dunklen Haaren untermischt.

2'' Halsschild in der Mitte ohne langem querem Haarkamme. Flügeldecken selten blau.

3'' Halsschild mit scharfer Seitenrandkante.

4'' Halsschild nur mit einfacher starker Punktur. Körper oben etwas abgeflacht, unten und oben mit kurzer, greiser Behaarung, Flügeldecken mit, zu einem mehr oder minder deutlichen Längsstreifen verflossenen gelben Makeln, selten ohne solche. Adalia, Cypern. *bijuga* Mars.

4' Halsschild an den Seiten mit genetzten Punkten. Bronzefarben, unten und oben fein weiss behaart, Flügeldecken gelb, die Naht, die Schulterbreite und mehrere Flecken auf dem hinteren Theile der Scheibe schwärzlich. Long. 4,2 mm. Turcmenien. *Königi* Ganglb.

3' Halsschild stark gewölbt, mit convex herabgebogenen Seiten und unten nur mit verkürzter, wenig deutlicher, oder ganz fehlender Randkante.

5'' Oberseite des Körpers nur kurz, fast immer weiss oder greis, manchmal kurz börstchenartig behaart.

6'' Halsschild dicht punktirt, Körper nicht blau gefärbt.

Digitized by Google

7'' Halsschild ausser den 3 tiefen Basalgrübchen mit 2 länglichen Discoidalgrübchen zwischen denselben. Halsschild viel länger als die Flügeldecken behaart, letztere mit gelben Längslinien, welche oft auf wenige Flecken reducirt erscheinen. Südeuropa, Nordafrika. *discoidea* F. Ganz dunkle Stücke, ohne Flecken und Makeln auf den Flügeldecken sind v. *albosetosa* Rosenh.

7' Halsschild ausser den 3 Basalgrübchen und manchmal einer mehr oder weniger deutlichen Mittellinie und einer oft vorhandenen Querdepression vor der Basis ohne Discoidalgrübchen.

8'' Halsschild mit einfacher, tief eingestochener, fast gleichmässiger, an den Seiten wenig dichterer Punktur.

9'' Flügeldecken zum Theile gelb gefärbt. Dunkel erzfarbig, wenig lang, weiss, etwas börstchenartig, Flügeldecken in Reihen behaart, letztere an den Seiten gelb gerandet, die gelbe Randfärbung in der Mitte verbreitert, vorne abgekürzt. Zwischenräume der Streifen mit einer deutlichen Punkreihe. Long. 4 mm. Morocco. Im Wiener Hofmuseum. *lateralis* n. sp.

9' Der ganze Käfer lebhaft bronzefarbig.

10'' Auch die mittleren Streifen der Flügeldecken an der Basis deutlich. Käfer vom Habitus der *cuprifera*. Türkei, Syrien, Araxes. *lugens* Gory.

10' Nur die 3 Streifen an der Naht der Flügeldecken und 4 an den Seiten deutlich vertieft, der 2. und 3. Dorsalstreifen vorne verkürzt, die mittleren nur durch eine weitläufige Punktreihe angedeutet, an der Basis nicht vertieft. Körper klein, cylindrisch, vom Habitus einer kleinen *discoidea* oder *virgulata*. Turcmenien.[1]) *cuprinula* n. sp.

---

[1]) *Acm. cuprinula* n. sp.
Der *A. lugens* nahe verwandt aber doppelt kleiner, von gestreckterer cylindrischer Gestalt, Halsschild ebenfalls einfach punktirt und von der verglichenen Art, ausser der abweichenden Körperform durch die nur durch weitläufigere Punktreihen angedeuteten mittleren Dorsalstreifen der Flügeldecken verschieden. Der 1. Streifen an der Naht ist nahezu ganz, der 2. vorne etwas, der 3. stärker verkürzt, die nächsten bis auf die 4 Seitenstreifen weder auf der Scheibe noch an der Basis vertieft. Die weisse börstchenartige Behaarung ist noch etwas kürzer und dicker, auf der Unterseite deutlich dichter. Körper lebhaft bronzefarbig. Long. 4 mm. — Turcmenien.

Digitized by Google

8' Halsschild hinten und an den Seiten mit grossen und meist flachen Netzpunkten. Körper cylindrisch, dunkelbronzefarben, Flügeldecken dunkler, oft fast schwarz oder schwarzblau.

11'' Die Seiten der Brust und des Bauches, sowie der Halsschild zum grössten Theile dichter federartig behaart, die Behaarung doppelt länger als jene auf der Mitte des Abdomens, oder auf den Flügeldecken. Araxes.[1]) *pellitula* n. sp.

11' Halsschild und Abdomen gleichmässig, nicht federartig behaart, die Behaarung des ersteren kaum länger als jene der Flügeldecken.

12'' Alle Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken nur mit einer sehr feinen Punkt- und Haarreihe. Circassien.[2]) *circassica* n. sp.

12' Wenigstens die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen mit 2 feinen Punkt- und Haarreihen, weshalb sie fast alternirend weiss gestreift erscheinen.

13'' Kopf- und Halsschild bronzefarbig, Flügeldecken schwarz, wenig glänzend. Spanien, Portugal, Algier. *parvula* F.

13' Kopf- und Halsschild schwarz, Flügeldecken schwarzblau, wenig glänzend. Kaukasus, Araxes. *villosula* Stev.

---

[1]) *Acm. pellitula* n. sp.
Von der vorigen Art durch kleinere Gestalt, dunklere Flügeldecken, die oben angeführte zweifache Behaarung, den mit Augenpunkten versehenen Halsschild und durch die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken verschieden, da hier die abwechselnden mit 2 Punktreihen versehen sind und auch 2 weisse Börstchenreihen aufweisen. Long. 6 mm.
Araxesthal bei Ordubad.

[2]) *Acm. circassica* n. sp.
Wenig gestreckt, klein, cylindrisch, schwarz erzfarbig, Ober- und Unterseite mit weisser, kurzer, fast börstchenartiger, wenig abstehender, spärlicher Behaarung. Kopf ohne Furche und wie der Halsschild mit dichten flachen Augenpunkten besetzt, diese auf letzterem hinten und an den Seiten dichter gestellt. Halsschild kaum doppelt so breit als lang, stark gewölbt, mit 3 schwachen Basalgrübchen, ohne deutliche Mittelfurche. Flügeldecken mit tief eingeritzten Punktstreifen, die Zwischenräume mit einer Punktreihe, an den Seiten sehr fein gerunzelt. Brust stark und dicht, Bauch feiner punktirt. Long. 4,5 mm.
Utsch-Deré in Circassien, von A. Starck gesammelt.

Digitized by Google

6' Halsschild spärlich punktirt, die Punktur einfach, der ganze Käfer blau, nur die Fühler und Füsse schwarz. Turcmenien[1]). *adamantina* n. sp.

5' Oberseite des Körpers sehr lang, fast immer weiss behaart.

14'' Flügeldecken ohne Makeln und Binden.

15'' Halsschild hinten und an den Seiten mit gedrängten, grossen, flachen Netzpunkten, am Dorsum des Körpers gelb-, an den Seiten lang aufstehend weiss behaart. Griechenland, Syrien, Kleinasien. *cuprifera* Lap.

15' Halsschild mit einfacher Punktur.

16'' Flügeldecken wenig dicht und lang weiss behaart, die Haare an den Seiten hinter der Mitte quer büschelförmig verdichtet. Flügeldecken dunkler bronzefarben, manchmal mit schwach blauen oder violettem Anfluge. Kurze, gedrungene Art. Spanien, Corsica, Sardinien, Nordwestafrika. *lanuginosa* Gyll.

16 Flügeldecken lang, wenig dicht weiss behaart, an den Seiten ohne verdichteten Haarflecken. Körper klein, cylindrisch, hell bronzefarbig, Halsschild stark gewölbt, etwas breiter als lang. Algier. *trifoveolata* Luc.
Schwarz, Flügeldecken dunkelblau. Südspanien, Portugal, Algier. *cyanipennis* Luc.

14' Flügeldecken mit 2—4 zu einer Längsreihe angeordneten Makeln; Behaarung der Oberseite greis, oft mit dunklen Haaren durchsetzt, manchmal herrscht die dunkle Behaarung vor. Körper schwarz mit schwachem Bronzeglanz. Südeuropa. *Ac. sexpustulata* Lap. *bipunctata* Oliv.

2' Halsschild in seiner Mitte mit einem querem Haarkamm. Unterseite in der Mitte fein und spärlich, an den Seiten dichter und länger weiss behaart, die Haare an den Seiten federartig und zu Flecken verdichtet. Flügeldecken blau selten matt blauschwarz.

17' Flügeldecken glänzend, am Grunde, namentlich an den Seiten fein gerunzelt, nicht hautartig chagrinirt. Kopf

---

[1]) *Acmoeodera adamantina* n. sp. Der *Ac. Boryi* ähnlich, ganz blau, aber die weisse Behaarung kürzer und gleichmässiger. Halsschild ohne querem Haarkamm, überall gleichmässig wenig dicht und einfach punktirt, die Zwischenräume der dichter stehenden Punktstreifen stark und dicht punktirt. Long. 6,8 mm. Turcmenien.

Digitized by Google

und Halsschild schwarz, glänzend, mit schwachem Bleiglanze.

18″ Die Unterseite, Beine und die an den Seiten sichtbaren glatten Epimeren der Hinterbrust schwarz, die Basalhälfte des Halsschildes fein und wenig dicht punktirt, die Flügeldecken vorne, an den Seiten der Basis zwischen der Schulterbeule mit 2 Längskielen. Griechenland, Italien, Türkei, Kleinasien, Syrien etc. *A. hiacinthina* Friv. *Borryi* Brul.

18′ Die Unterseite, Beine und die Epimeren der Hinterbrust blau; die Basalhälfte des Halschildes wenig dicht, stark punktirt; die Flügeldecken an den Seiten der Basis zwischen dem Schulterhöker nur mit einem undeutlichen Kielchen. Grössere Art; sonst der vorigen sehr ähnlich. Long. 9—11 mm. Araxes, Amasia. *cyaniventris* n. sp.

17′ Flügeldecken matt, am Grunde dicht und fein hautartig reticulirt.

19″ Kopf und Halsschild kupferglänzend, der Länge nach gefurcht, Kopf vorne, die Seiten des Halsschildes, sowie die Seiten der Brust und des Bauches lang büschelförmig und federartig weiss, der Kamm des Halsschildes in der Mitte braun behaart. Flügeldecken am Dorsum mit feinen, an den Seiten mit starken Punktstreifen; Zwischenräume mehr oder weniger gerunzelt, mit sehr feiner, weitläufiger Punktreihe. Mit *Borryi* verwandte, gedrungenere Art. Long. 7—7,7 mm. Araxesthal bei Ordubad. *subcyanea* n. sp.

19′ Die ganze Oberseite einfarbig blauschwarz, matt, die Unterseite und Beine heller blau. Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit nicht deutlicher Punktreihe auf dem genetzten und punktulirten Grunde. Araxesthal. Wurde von mir in der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1889, 281 als var. der *Borryi* beschrieben; es ist aber eine ausgezeichnete Art. *obscura* Reitt.

B. Die ganze Unterseite dicht weiss kreideartig beschuppt. III. Gruppe.

1″ Hinterrand des Halsschildes einfach gerandet, nicht jederseits beulenförmig oder leistenförmig emporgehoben.

2″ Halsschild mit einfacher nicht genetzter Punktur. Oberseite gleichmässig, kurz, weiss, börstchenartig behaart, einfarbig und lebhaft bronzefarben. Turcmenien. Turkestan. *Ac. dubia* Ball. Horae 1888. 196.? *Ballionis* Ganglb.

Digitized by Google

2′ Halsschild mit ocellirter oder genetzter Punktur. Flügeldecken meist mit gelben Flecken geziert.

3″ Alle Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken mit gleichmässig feinen, weissen, börstenartigen Härchen besetzt.

4″ Halsschild mit dichter grober und tiefer Augenpunktur, vor der Basis schwach, kaum bemerkbar quervertieft, die Scheibe hoch gewölbt. Alle Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken mit einer deutlichen Börstchenreihe. Flügeldecken gewöhlich gelb mit braunen Längsstreifen (Stammform), oder schwarz mit einem gelben Längsflecke am dritten Zwischenraume weit hinter der Mitte und einem oft fehlenden Lateralflecken, (v. *lineola* Chevr.) Bauch mit feinen weissen Schuppenhaaren dicht besetzt. In Grösse und Form der *discoidea* ähnlich, dunkelbronzefarben. Spanien, Algier. *virgulata* Ill.

4′ Halsschild mit seichten Netzpunkten, vor der Basis deutlich quer- und breit niedergedrückt. Wenigstens die abwechselnden Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken mit zwei Beihen feiner, fast schüppchenartiger Härchen besetzt.

5″ Die Punkte der Streifen auf den Flügeldecken ausserordentlich dicht zusammengedrängt, nahezu zusammenhängend und in den tief eingerissenen Streifen kaum erkennbar. Flügeldecken vorherschend dunkel gefärbt mit zahlreichen gelben Makeln und kleinen Längsfleckchen. Kleinere Art von Araxes. *fulvinaeva* n. sp.

5′ Die Punkte der Streifen auf den Flügeldecken ziemlich grob und von einander abgerückt, die Brücken zwischen ihnen fast ebenso gross als die Punste selbst. Flügeldecken vorherschend gelb gefärbt, die gelbe Färbung breitet sich von der Mitte der dunklen Naht im breiten Dreieck gegen die Seiten zu aus und schliesst aussen einen schwarzen Flecken ein. Grössere Art aus Turcmenien. *caspica* v. *turanica.*

3′ Die ungeraden, etwas breiteren Zwischenräume auf den Flügeldecken mit etwas dichterer und etwas längerer, weisser Behaarung als die geraden; die Härchen nicht deutlich gereiht. Flügeldecken mit *A. discoidea*-ähnlichen, gelben, variablen Zeichnungen; die gelbe Färbung gewöhnlich an den Seiten breit halbmondförmig. Turcmenien. *caspica* Gnglb.

Digitized by Google

1′ Hinterrand des Halsschildes meist jederseits zum Theile zurückgebogen, selten stumpf beulenförmig erhöht. Drittletzter Zwischenraum der Flügeldecken neben dem Seitenrande hinten als erhabener Wulst parallel mit dem Rande verlaufend, dieser zumeist deutlich gezähnelt.

6″ Hinterrand des Halsschildes nur jederseits über der Schulterbeule mit einer kleinen zurückgebogenen Kante.

7″ Halsschild vorne höckerartig gewölbt und der ganzen Länge nach gefurcht. Flügeldecken mit vielen gelben Flecken. Querwulst vor der Spitze schwach und undeutlich oder nicht gezähnelt. Lang cylindrisch. Südeuropa, Algier, Syrien. *adspersula* Illig.

7′ Halsschild vor der Mitte stark und gleichmässig gewölbt, vorne nicht höckerartig aufgeworfen, hinten schwach gefurcht; Oberseite desselben mit grossen netzförmigen Augenpunkten; Flügeldecken meist mit zu angedeuteten Längsreihen verflossenen Flecken; Querwulst vor der Spitze gezähnelt. Syrien. *reflexangula* n. sp.

6′ Hinterrand des Halsschildes neben dem seitlichen Basalgrübchen nach innen scharf und stark, nach aussen schwächer aufgebogen; Scheibe vor dem Hinterrande meistens breit und tief niedergedrückt.

8″ Halsschild ohne deutliche Lateralkante, oben vor dem Hinterrande nicht niedergedrückt, mit schwacher Mittelfurche, überall mit grossen genetzten Punkten. Flügeldecken gelb mit dunkler Naht und schwärzlichem Seitenrand und mit kleinen dunklen Dorsalflecken. Der *virgulata* täuschend ähnlich, aber durch die dicht weiss beschuppte Unterseite und den jederseits aufgebogenen Hinterrand des Halsschildes verschieden. Long. 6 mm. Krim. *reflexiмargo* n. sp.

8′ Halsschild mit deutlicher Lateralkante, Scheibe vor dem Hinterrande breit und tief niedergedrückt.

a. Zwei Querbinden hinter der Mitte, einige Flecken vor derselben und eine Makel vor der Spitze der Flügeldecken gelbroth. Süd- und Mitteleuropa, Algier, Kaukasus. *Acm. taeniata* F. *flavofasciata* Pill.

b. Die Querbinden der Flügeldecken breiter, die Flecken zahlreicher, grösser und gelb gefärbt. Griechenland, Araxes. v. *Mimonti* Boield.

c. Flügeldecken ohne Binden und Makeln, ganz dunkel gefärbt. Algier. *A. tristis* Luc. v. *hirsutula* Gory.

Digitized by Google

6' Scheibe des Halsschildes dicht vor dem Hinterrande neben dem seitlichem Basalgrübchen innen stark, nach aussen schwächer beulenförmig gehoben. Dunkel bronzefarbig, Flügeldecken einfarbig schwarz oder bronzeschwarz, fast matt, dritter Zwischenraum der Flügeldecken hinter der Mitte dichter schüppchenartig weiss behaart. Türkei, Syrien, Kleinasien, Armenien.
farinosa Reiche.

Zur Praeparation von Hymenopteren.

Da dieses Thema in letzterer Zeit mehrfach hier behandelt wurde, möchte ich einige bezügliche Mittheilungen aus meiner Erfahrung hier erwähnen.

Es scheint mir zunächst unbedingt richtig, wenn Herr Dr. Kriechbaumer die Präparirung der zu untersuchenden Hymenopteren mittelst Ausspannens der Flügel verlangt. Wohl ist die Arbeit mühsam, aber sie gestattet dann auch jeder Zeit leicht die Untersuchung des Flügelgeäders. Zur Spannung bediene ich mich wie auch für Lepidopteren der kleinen Glasplatten (28 : 48 Mm.), die als Objectträger in der mikroskopischen Technik Verwendung finden und die vor den altmodischen Papierstreifen den Vorzug voraushaben, nicht erst festgesteckt werden zu müssen und ausserdem den vollkommensten Ueberblick über das gespannte Insect gestatten. Unter den nach der Rinne hin etwas überstehenden Rändern lassen sich die Fühler in richtiger Lage festlegen. Bleiben sie nicht in der Lage, so genügt ein quer über die seitlichen gelegter Objectträger hierfür, ebenso um das etwa nach oben sich erhebende Abdomen niederzudrücken. Will man Notizen irgend welcher Art zufügen, so legt man einen kleinen Zettel nach beendeter Präparirung auf den betreffenden Objectträger und deckt einen andren darüber.

Besondere Schwierigkeiten haben mir bei dieser Behandlungs-Weise die Hymenopteren nicht bereitet, mit Ausnahme der Faltenwespen. Kaum hat man den längsgefalteten Vorderflügel ausgebreitet und will ihn nun unter die Glasplatte bringen, so schnellt er wieder zusammen und die Arbeit beginnt aufs Neue. Es würde sich daher darum handeln müssen, zunächst die Flügel in ausgebreitetem Zustande erhalten zu können. Ich habe dies dadurch erreicht, dass ich ein kleines angefeuchtetes Stückchen Papier auf die geöffnete Flügelfläche aufdrückte. Klebt das Papierchen

Digitized by Google

gut an, so kann ein abermaliges Zusammenklappen nicht erfolgen und die Präparation ist leicht. Ist später die Wespe getrocknet, so ist das Papier auch trocken und fällt weg. Es ist das indessen nur ein vermuthlich durch bessere Methoden ersetzbarer Behelf, und zu deren Mittheilung oder Aufsuchung anzuregen ist eben auch nur der Zweck dieser Zeilen.

Rio Grande do Sul, 25. Aug. 1890. Dr. H. v. Jhering.

Ichneumoniden-Studien

von Dr. Kriechbaumer in München.

37. Eine interessante *Ichneumoniden*-Ausbeute aus der Münchener Gegend.

Die Herren Cand. med. Dürck und Straub übergaben mir jüngst zur Durchsicht und Bestimmung ein Kästchen mit Ichneumoniden, die sie, wie sie sagten, am 11. Oct. d. J. in ein paar Stunden im Grünwalderpark bei München unter Eichenrinde, und zwar etwa $^3/_4$ davon unter der eines halb umgefallenen Baumes, also in ihrem Winterquartier, gefunden hatten. In dessen Umgebung hatte in diesem Jahre auch die Nonne einigen Schaden verursacht, ohne jedoch so grossartige Verwüstungen anzurichten wie in dem etwas weiter entfernten grossen Eglhartinger- oder Ebersberger-Forste. Die 328 Thiere vertheilten sich auf folgende Arten:

		Ex.
1.	*Ichneumon alboguttatus* Gr.	51
2.	„ „ *confusorius* Hgr.	1
3.	„ „ *stramentarius* Gr. var.[1])	1
4.	„ „ *bucculentus* Wsm.	1
5.	„ „ *suspiciosus* Wsm. var.[2])	1
6.	„ „ *gracilentus* Wsm.	20
7.	„ „ *gracilicornis* Gr.	1
8.	„ „ *raptorius* (L.?) Hgr., Wsm. v. 2	1
9.	„ „ *insidiosus* Wsm.	4
10.	„ „ *disparis* Poda / *flavatorius* Pnz.	192[3])

[1]) mit langem, aber schmalem schwarzen Querstreif an der Basis des 3. Segmentes.

[2]) Segm. 4 am Hinterrande mit weissem Punkt (var. 4-*notata* m.)

[3]) in den verschiedensten Verhältnissen von Roth und Schwarz zu einander.

Digitized by Google

11.	*Hoplismenus terrificus* Wsm.	14 [1]
12.	„ „ *pica* Wsm.	21 [2]
13.	„ „ *luteus* Gr.	11
14.	*Amblyteles* { *7-guttatus* (Gr. ♂) ♀ m. *Wesmaelii* Tischb.	5
15.	„ „ n. sp. (*binotatus* m.)	4
		328

Das Auffinden in Winterquartieren erklärt es, dass sich in der ganzen Ausbeute nicht ein einziges ♂ befand, da nach den bisherigen Erfahrungen die ♂ vor Eintritt der kalten Jahreszeit absterben und nur die ♀, wahrscheinlich aber auch nur von gewissen Arten, überwintern.

Von grossem Interesse war mir das zahlreiche Vorkommen von Arten, die ich immer nur sehr einzeln gefunden hatte, wie des *I. alboguttatus*, der *3 Hoplismenus*arten und besonders das massenhafte Auftreten des *I. disparis*, der wohl allein von den angeführten Arten mit dem Nonnenfrass in Verbindung zu bringen ist. Was mich aber am meisten überraschte, war das Auffinden eines mir (und wie ich wohl annehmen darf, überhaupt) ganz neuen *Amblyteles*, den ich weiter unten beschreiben werde.

38. Das ♀ des *Ichneumon alboguttatus* in seinen verschiedenen Varietäten.

Da man wohl selten Gelegenheit hat, diese Art in einer gleichzeitig gefangenen Anzahl von über 50 Stücken vor sich zu sehen, glaubte ich versuchen zu müssen, die in ihren weissen Zeichnungen ausserordentlich verschiedenen Exemplare in eine natürliche Reihe von Varietäten zu bringen. Ich berücksichtigte dabei hauptsächlich die mehr oder minder grosse Zahl am Ende, wenigstens in der Mitte, weiss gerandeter Hinterleibsringe, das Vorkommen weisser Zeichnungen auf dem Schildchen und des weissen Fleckes oder Punktes vor der Spitze der Hinterschenkel, während ich das Vorkommen weisser Linien oder Punkte auf dem Scheitel, an den hinteren Augenrändern, vor und unter den Flügeln unberücksichtigt liess, um die Zahl der Varietäten nicht ins Maasslose zu vermehren. Dadurch erhielt ich folgende Reihe von Varietäten, worin bei jeder derselben

[1] darunter 3 mit theilweise blassen Hinterfussgliedern (männliches Merkmal).

[2] davon 8 zu var. 1 Wsm. gehörig.

Digitized by Google

die Zahl der Exemplare mit (a) und ohne (b) weissen Schenkelpunkt angegeben ist. Der Augenrand der Stirne ist bei den ersten 11 Varietäten mehr oder minder breit weiss.

A. Schildchen mit 2 weissen Punkten oder Strichelchen.

1. Segment 1 und 3—5 in der Mitte des Hinterrandes mehr oder weniger weiss. 4 a.
2. Segment 1, 3 und 4 hinten weiss. 1 a.

B. Schildchen ungefleckt.

3. Hinterleib wie bei 1. 2 a, 1 b.
4. „ wie bei 2. 3 a, 2 b.
5. Segment 1 und 3 am Hinterrand weiss. 1 b.
6. „ 1 und 4 „ „ „ 3 b.
7. Nur „ 1 „ „ „ 1 b.
8. „ 3 und 4 „ „ „ 4 a.
9. „ 4 und 5 „ „ „ 2 b.
10. Nur „ 4 „ „ „ 1 b.
11. Hinterleib ganz schwarz. 6 a, 15 b.
12. Ebenso, aber auch der Augenrand der Stirne fast oder ganz schwarz. 5 b.

Nach den wenigen mir bisher vorgekommenen ♂ glaube ich nun annehmen zu dürfen, dass die Var. 11 b die Normalform des ♀ ist, alle übrigen Varietäten aber auf mehr oder minder zahlreichen dem ♂ entlehnten Merkmalen beruhen.

39. Amblyteles binotatus nov. sp. ♀.

Niger, orbitis internis, lineola utrinque occipitis, verticis interdum, pronoti, ante et plerumque etiam infra alas maculisque duabus lateralibus scutelli albido-flavis, femoribus tibiisque anterioribus plus minus rufis, antennis subsetaceis, albo-annulatis, clypeo magno, transverso, utrinque rotundato, metathoracis area superomedia semilunari, postpetiolo punctato-aciculato, gastrocoelis parvis, plica ventrali nulla, alarum stigmate fusco. Long. 10 mm.

Die Art gehört entschieden zu den microstictis u. passt hier trotz der schwarzen Farbe am besten zu den xanthopyris. Sie zeichnet sich besonders durch den grossen Kopfschild, die beiden grossen Flecke des Schildchens u. den Mangel einer Bauchfalte aus, in welcher Beziehung sie sich mehr an *funereus* bei den macrostictis anschliessen würde, von dem sie sich aber ausser den kleinen Rücken-

Digitized by Google

gruben u. die verschiedene Färbung schon durch die kurze, gedrungene Körperform unterscheidet.

Dicht und fein punktirt, mässig glänzend. Kopf quer mit grossen Augen, hinter denselben gerundet und nach hinten verschmälert. Die Fühler sind ziemlich dünn, jenseits der Mitte ein wenig verdickt, gegen das Ende ziemlich lang, aber nicht sehr scharf zugespitzt. Das obere Mittelfeld des Hinterrückens ist halbmondförmig, die beiden oberen Seitenfelder durch ziemlich starke Leisten geschieden, fast breiter als lang, das vordere am äusseren Ende etwas nach vorne, das hintere spitzwinkelig nach hinten verlängert; die 5 hinteren Felder sind deutlich getrennt, das mittlere davon besonders längs der Mitte fein lederartig, die 4 seitlichen grob gerunzelt. Der Hinterleib ist eiförmig, der Hinterstiel punktirt-nadelrissig, zuweilen etwas in's Nadelrissig-Runzelige übergehend; der letzte Bauchring endet gegenüber dem Ende des letzten Rückenringes, der 7. Rückenring hat ungefähr die Länge des 6.

Die hellen Augenränder sind sehr schmal, die des Gesichts und Scheitels manchmal ganz erloschen. Die Vorderschenkel sind vorne ganz, hinten am Ende, die Mittelschenkel nur am Ende roth, die Vorderschienen vorne braungelb, hinten heller oder dunkler braun. Die Hinterleibsringe zeigen zuweilen einen schmalen röthlichen Hinterrand.

Aenderung eines Gattungsnamens.

Von demselben.

Nachdem, wie ich leider zu spät erfuhr, der Name *Ischnogaster* bereits für eine Gattung der Faltenwespen verwendet ist, ändere ich diesen in den E. N. p. 153 d. J. für eine Schlupfwespengattung angenommenen Namen in *Ischnidium* (Diminutivum von *Ischnus*) und heisst also die betreffende Art *Ischnidium albibucca*.

Schenkung.

Der im August hochbetagt verstorbene bekannte Lepidopterologe Peter Maassen hat seine grosse Schmetterlingssammlung (über 23000 Stück), darunter die prachtvolle Suite der Saturniden, die er mit Vorliebe gesammelt hatte, dem Museum für Naturkunde zu Berlin vermacht. Das Museum ist durch diese Schenkung um eine grosse Zahl prächtiger und seltener Arten bereichert worden.

Digitized by Google

Litteratur.

The Entomologist; an illustrated Journal of General Entomology. Edited by Richard South, London. Vol. XXIII. November 1890. No. 330.

Inhalt:

South, R., Additions to the British List of Deltoids, Pyralides and Crambi, since 1859. (Concluded.) Pg. 329. — Cockerell, T. D. A., The Sexes of Lepidoptera. Pg. 337. — Coste, F. H. P., Contributions to the Chemistry of Insect Colours. (Cont.) Pg. 338. — Entomological Notes, Captures etc. Pg. 344. — Societies. Pg. 349. — Obituary (O. S. Wilson). Pg. 352.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. Cambridge, Mass. Vol. 5. No. 172—174. August — October 1890.

Inhalt:

Hagen, H. A., Notes and descriptions of some North American Libellulina. Pg. 383—387. — Van Duzee, E. P., Synonymy of the Homoptera described by Say, Harris and Fitch. Pg. 387—391. — Gillette, C. P., A new Cecidomyiid infesting Box Elder. Pg. 392—393. — Dyar, H. G., Preparatory stages of Cerura multiscripta Riley. Pg. 393—395. — Packard, A. S., Notes on the early stages of two Sphingidae. Pg. 396—401. — Edwards's Bibliography of Transformations. Pg. 401—402. — Beutenmüller, W., Note on two species of Datana. Pg. 401. — Scudder, S. H., Do Flies migrate. Pg. 402—403. — Wheeler, W. M., The supposed Bot-fly Parasite of the Box-Turtle. Pg. 403. — Emerton, J. H., An internal Dipterous Parasite of Spiders. Pg. 404.

The Canadian Entomologist. Edited by C. J. S. Bethune, Port Hope, Ontario. London (Canada). Vol. XXII. No. 10. October 1890.

Inhalt:

Proceedings of the Entomological Club of the American Association for the Advancement of Science. Pg. 193. — Beutenmüller, W., On the food-habits of North-American Rhynchophora. Pg. 200. — Smith, J. B., Preliminary Catalogue of the Arctiidae of temperate North America, with notes. (Cont.) Pg. 204. — The Butterflies of India (L. de Nicéville). Pg. 209. — Dyar, H. G., Partial preparatory stages of Erycides Batabano Lef. Pg. 211.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomological Dept.

XVI. Jahrgang 1890. Heft XXIII.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin NW., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXIII.

Karsch, F., Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuss auf der Barombi-Station in Deutsch-Westafrika 1890 gesammelten Locustodeen aus den Familien der Phaneropteriden, Mekonemiden und Gryllakriden. (Mit 4 Textfiguren.) 353

(Schluss folgt in No. 24.)

Berlin

R. Friedländer & Sohn

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn, Berlin, NW., Carlstrasse 11.

C. Stal [134

Recensio Orthopterorum.

Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, De Geer, Thunberg.
3 parties. 8. 1873 75. — Preis 15 Mark.

Systema Mantodeorum.

Cum tabula aenea. 8. 1877. — Preis Mark 2,50.

Systema Acridiodeorum.

1878. 8. — Preis Mark 2,50.

Observations Orthoptérologiques.

3 parties. 1875—78. 8. — Preis 2 Mark.

Orthoptera nova ex Insulis Philippinis.

1878. 8. — Preis 1 Mark.

Hemiptera Africana.

4 volumina (913 pag.) in-8. 1864—68. — Preis 14 Mark.

Enumeratio Hemipterorum.

Index specierum omnium hucusque cognitarum, cum observationibus systematicis.
5 partes (901 pag.) in-4. maj. 1871—77. — Preis 30 Mark.

H. Loew

Die Dipteren-Fauna Südafrika's.

Abtheilung I. (soviel erschienen) mit 2 Kupfertafeln. 1861. gr. 4.
(Ladenpreis 30 Mark) **Ermässigter Preis 9 Mark.**

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW., Carlstrasse 11.

Im Monat December d. J. erscheint und ist ausschliesslich von uns zu beziehen: [135

Catalogue méthodique des Élatérides

connus en 1890

par **E. de Candèze.**

Ein Band in gross-8. von ca. 400 Seiten. Preis ca. 4 Mark.

Der Verfasser, welcher sich seit 40 Jahren mit der Coleopteren-Gattung der Elateriden beschäftigt, ist eine anerkannte Autorität auf diesem Gebiet. Das angezeigte Werk ist daher als in jeder Hinsicht vollständig und erschöpfend zu bezeichnen.

Wir nehmen schon jetzt Bestellungen entgegen.

Just published: [136

A Synonymic Catalogue

of

Neuroptera Odonata or Dragonflies.

With an appendix of fossil species.

By

W. F. Kirby.

Price M. 16.

Published previously by the same author:
A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. With Supplement.
2 volumes. 1871—77. roy. 8. M. 29,50.

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XVI. Jahrg. December 1890. No. 23, 24.

(Aus dem Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin.)

Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuss auf der Barombi-Station in Deutsch-Westafrika 1890 gesammelten Locustodeen aus den Familien der Phaneropteriden, Mekonemiden und Gryllakriden.

(Mit vier Textfiguren.)

Zusammengestellt von Dr. F. Karsch in Berlin.

Familie *Phaneropteridae.*

Von Phaneropteriden der Barombi-Station hat Herr Dr. Paul Preuss 17 Arten eingesendet, unter denen 5 der Gattung *Arantia* Stål, die anderen 12 je selbständigen Gattungen angehören; eine der letzteren erinnert in überraschender Weise an die mexikanische Gattung *Phrixa* Stål. Diese Sammlung enthält zehn noch unbeschriebene Arten, von denen vier zur Bildung neuer Gattungsbegriffe nöthigen.

Gruppe *Acrometopae.*

1. *Anisotochra gracilipes* Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, 431.

Ein wohlerhaltenes ♀ mit folgenden Maassen:

Long.	corporis	29 mill.
„	pronoti	5,5 „
„	femorum anticorum	12 „
„	femorum intermediorum	13,5 „
„	„ posticorum	26,3 „
„	elytrorum	28,5 „
Latit.	„ maxima	8,5 „
Longit.	ovipositoris	9 „

Das ♂ dieser Art ist noch unbekannt.

Digitized by Google

Gruppe *Pyrrhiciae.*

Dithela nov. gen.

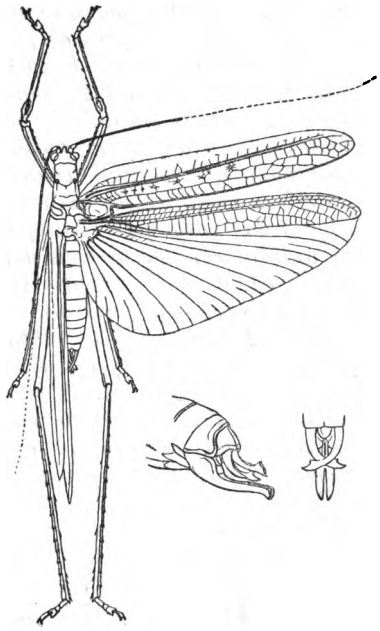
Occiput convexum. Fastigium verticis valde depressum, sulcatum, cum fastigio frontis non contiguum. Antennae setaceae. Pronotum convexiusculum, lobis deflexis rotundatim insertis, longioribus quam altioribus, margine inferiore subrecto, angulo postico rotundato. Elytra angusta, femora postica longe superantia, venis radialibus basi contiguis, vena radiali anteriore fere usque ad apicem elytri perducta, vena radiali interiore longe pone medium ramum furcatum (raro simplicem) emittente, campo tympanali ♂ valde producto, in elytro dextro speculo magno ovali instructo. Alae angustiores, elytra paullo superantes, apice obtusae. Meso-atque metasternum lobis rotundatis instructa. Femora omnia subtus spinulosa, postica basi incrassata. Segmentum anale ♂ latum, sulco longitudinali instructum, margine postico truncato; cerci longi, incurvi, apice compresso-clavati et bimucronati; lamina subgenitalis valde producta, attenuata, cercos vix superans, profunde fissa, lobis subcontiguis, apice rotundatis. Oripositor pronoto paullo longior, sensim incurvus, apicem versus altior, apice rotundatus, margine superiore a medio, inferiore apice angustissime crenulato. Lamina subgenitalis ♀ subtriangularis. ♂♀.

Die Leitmerkmale dieser neuen Gattnng, deren einzige vorliegende Art von allen beschriebenen Phaneropteriden durch Besitz einer kleinen spitzen Warze jederseits auf der Rückenscheibe des Pronotum sich unterscheidet, sind: Kein Vorderhüftendorn; — Schulterbucht tief; — Deckflügel und Flügel wohl entwickelt; — Scheitelgipfel flach, mässig lang, mit dem Stirngipfel einen deutlichen Winkel bildend; — Subgenitalplatte des ♂ ohne freie Griffelchen, tief gespalten, mit geraden Lappen; — Vorderschienen mit jederseits offenem Foramen, oben gefurcht und ungedörnelt, seitlich betrachtet von der die Foramina tragenden basalen Erweiterung an plötzlich verdünnt. Alle diese Merkmale verweisen die Gattung zu der für Afrika noch nicht nachgewiesenen Gruppe der Pyrrhicien; von *Pyrrhicia* Stål weicht sie durch die nicht klaffenden, vielmehr an einander sich anschliessenden Lappen der Subgenitalplatte des ♂ und die stumpf gerundete Legescheide des ♀, von *Himerta* Brunner durch ihre die Hinterschenkel weit überragenden und von den Flügeln nur wenig überragten Deckflügel, durch die im basalen Drittel nicht getrennten

Digitized by Google

Radialadern der Decken und die gedörnelte Unterseite aller Schenkel ab.

2. *Dithela rectiloba* nov. spec. ♂♀.



Figur 1:
Dithela rectiloba ♂ nat. Grösse; rechts daneben das Hinterleibsende des ♂ in der Seitenansicht nebst den Cerci und der Subgenitalplatte von oben gesehen, beides vergrössert.

Albido-vel flavo-viridis, plus minusve fusco-sanguineo-adspersa, mucronibus cercorum ♂ nigris. Pronotum disco utrinque fere in medio longitudinis callo acuto parvo instructum. Elytra ramis radialibus binis, ramo anteriore furcato (raro simplici), posteriore simplici instructa, campus radialis et ulnaris venis transversis subobliquis instructi. ♂♀.

Long. corporis ♂ 28 mill., ♀ 26 mill.

Long. pronoti ♂ 5,5 mill., ♀ 5,5 mill.

Long. elytrorum ♂ 37 mill., ♀ 30 mill.

Lat. elytrorum maxima ♂ 6 mill., ♀ 6 mill.

Long. femorum anticorum ♂ 10 mill., ♀ 9 mill.

Long. femorum posticorum ♂ 23 mill., ♀ 21 mill.

Long. ovipositoris 8 mill.

Von den schräg und fast parallel verlaufenden Queradern des Radialfeldes der Deckflügel zeigen sich einige auf der Mitte etwas verdickt, derart, dass von diesen Verdickungen aus das feinere Grundgeäder des Deckflügels strahlenförmig auszugehen scheint.

Ein ♂ und zwei übereinstimmende ♀♀ von der Barombi-Station.

Gruppe *Arantiae.*

3. *Arantia fatidica* Stål, 1 ♂.

Das ♀ dieser durch stark gebogene kurze Hinterschienen sehr auffallenden Art ist noch unbekannt.

Digitized by Google

4. *Arantia latifolia* nov. spec. ♂♀

Statura media. Flavo-viridis, antennis fusco-annulatis, elytris fusco-punctatis et maculis nigris maculisque subcallosis pallidis ornatis. Pronotum medio constrictum, disco postice latiore, lobis deflexis rotundatim insertis, margine inferiore oblique subtruncato postice rotundato. Elytra ampla, paullo pone medium latissima et pronoto plus duplo latiora, margine antico in ♂ distincte, in ♀ valde rotundato, margine postico subrecto, margine externo angulis rotundatis oblique late truncato; venae radiales subrectae, ramo radiali primo paullo ante medium oriente cum ramo radiali secundo et tertio et cum vena ulnari anteriore venis retem arearum magnarum subhexagonalium formantibus conjunctis; campus tympanalis macula basali nigra nidida, compus ulnaris maculis parvis 2—3 fuscis in medio arearum sitis ornatis nec non venis venulisque multis marginibus fusco-punctatis et maculis subcallosis pallidis signatis. Femora antica subtus in margine antico spinis 5 viridibus, intermedia spinis 3—4, postica, basi parum incrassata, utrinque spinis parvis viridibus circiter 6 armata. Tibiae anticae supra margine postico spinulis 6—8, intermedia margine interno spinulis 10—12, margine externo spinulis 4 armatae, posticae longissimae, distincte curvatae. Cerci ♂ crassi, breviores, parum flexuosi, apice extus subacute angulatim nigro-nitido-marginatae. ♂♀.

Long. corporis	♂	32	mill.,	♀	35,0	mill.
„ pronoti	„	7	„	„	7,5	„
„ elytri	„	45	„	„	47,5	„
Latitudo „ maxima	„	17	„	„	22,5	„
Long. femorum posticorum .	„	32	„	„	35,0	„
„ tibiarum posticarum .	„	39	„	„	41,0	„
„ ovipositoris					5,5	„

Diese schöne, durch sehr breite Deckflügel ausgezeichnete Art steht der *Arantia marmorata* Karsch, deren Type, ein ♀, sich in der Sammlung des Herrn Stadtrath Dr. Heinrich Dohrn in Stettin befindet, am nächsten und hat mit ihr den glänzenden dunklen Basalfleck des Tympanalfeldes der Deckflügel gemeinsam, weicht aber durch kürzere, am Ende schräg nach hinten und innen breit abgestutzte, anders gezeichnete Deckflügel und andere Bedornung der Schenkelunterseite ab.

Ein tadelloses Paar von der Barombi-Station.

5. *Arantia retinervis* Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, 437. ♂.

Digitized by Google

6. *Arantia orthocnemis* nov. spec. ♀, ♂.

Statura gracilis. Flavo-viridis, albido-pollinosa. Elytra in campo tympanali macula basali rufo-fusca, eburnea, in campo radiali-ulnari maculis nonnullis (3—4) opacis subcallosis albidis, in sinu ramorum sitis ornata, in margine postico nigro-punctulata. Tarsorum articuli nigro-limbati, concha interna foraminum tibiarum anticarum margine libero nigro-limbato. Pronotum medio constrictum, disco angustiore, convexo, lobis deflexis margine inferiore evidenter emarginato. Elytra angustiora, in medio pronoto paullo latiora, pellucida, venulis confertissimis ex parte flavo-viridibus dense reticulata, vena ulnari ad venam radialem valde appropinquata, cum ramo radiali venulis transversis conjuncta et retem amplum arearum angulatarum formante; margo anticus rotundato-subrectus, margo posticus subrotundatus. Femora postica longiora, basi incrassata, subtus utrinque multispinosa, spinis viridibus apice fuscis. Tibiae posticae subrectae, haud compressae. Ovipositor pronoto brevior, apice obtuso. ♀.

Longitudo corporis	. . . . .	♀	34,0	mill.
„ pronoti	. . . . .	„	7,2	„
„ femorum anticorum	. . . .	„	8,5	„
„ „ intermediorum	. .	„	13,0	„
„ „ posticorum	. . . .	„	29,0	„
„ tibiarum posticarum	. . . .	„	34,0	„
„ elytrorum	. . . . .	„	46,0	„
Latitudo elytrorum maxima ante medium		„	11,0	„
Longitudo ovipositoris	. . . . .	„	5,0	„

Ein Weibchen von der Barombi-Station durch Dr. P. Preuss.

Zu dieser Art stelle ich als Männchen ein von demselben Forschungsreisenden früher in Kamerun erbeutetes und vom Museum durch die Firma Dr. O. Staudinger & A. Bang Haas erworbenes Stück mit folgenden Charakter-Eigenschaften:

Cerci ♂ leviter incurvi, flavo-virides, intus margine acuto crenulato nigro instructi, basi dente forti flavo-viridi, antice posticeque acute nigro-marginato armati.

Longitudo corporis	. . . . .	♂	31,0	mill.
„ pronoti	. . . . .	„	7,5	„
„ femorum anticorum	. . . .	„	10,0	„
„ „ intermediorum	. .	„	14,0	„
„ „ posticorum	. . .	„	29,0	„

Digitized by Google

Longitudo tibiarum posticarum . . .	♂	33,2	mill.
„ elytrorum	„	49,0	„
Latitudo „ maxima ante medium	„	11,0	„

Die Art gehört durch die schlanken, fast geraden Hinterschienen und die wässerigen Deckflügel in die nächste Nähe von *Arantia hydatinoptera* Karsch. Die Typen dieser Art vom Benue in der Sammlung des Herrn Stadtrath Dr. Heinr. Dohrn in Stettin sind mir nicht zur Hand; doch kann ich auf Grund meiner früheren Beschreibung die vorliegende Art mit *hydatinoptera* nicht für identisch halten.

7. *Arantia leptocnemis* nov. spec. ♀.

Statura gracili, minore. Praecedenti subsimilis, differt praecipue margine postico elytrorum emarginato atque magnitudine multo minore. ♂ ignotus.

Longitudo corporis	♀	22,8	mill.
„ pronoti	„	5,8	„
„ femorum anticorum	„	8,0	„
„ „ intermediorum . .	„	16,5	„
„ „ posticorum . . .	„	26,0	„
„ tibiarum posticarum	„	28,5	„
„ elytrorum	„	38,0	„
Latitudo „ maxima ante medium	„	7,8	„
Longitudo ovipositoris	„	4,0	„

Das einzige weibliche Stück dieser *Arantia* unterscheidet sich von *Arantia hydatinoptera* und *orthocnemis* nur durch mehr gelbliche Färbung und erheblich geringere Grösse; so lange das ♂ noch aussteht, bleibt die Artberechtigung zweifelhaft.

Gruppe ***Otiaphysae.***

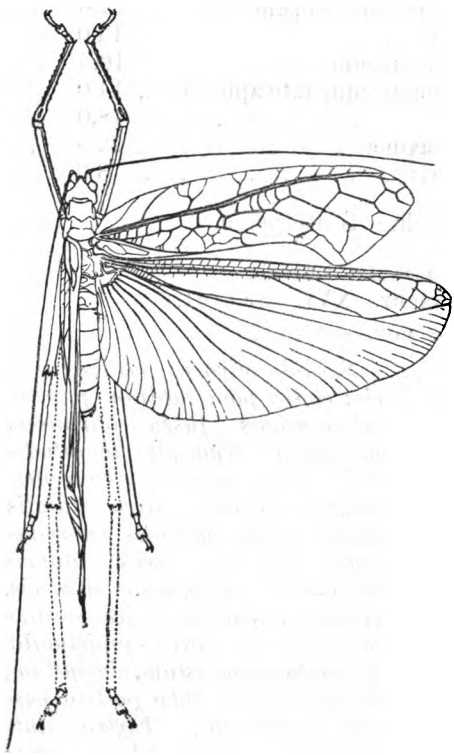
Drepanophyllum nov. gen.

Fastigium verticis valde compressum, altum, acuminatum, profunde sulcatum, cum fastigio frontis haud contiguum. Antennae longissimae, minus graciles, fragiles. Pronotum paullo constrictum, disco postice plano, lobis deflexis rotundatim insertis, subaeque longis ac latis, infra rotundatis, sinu humerali distincto instructis. Elytra latiora, apicem versus sensim dilatata, margine antico rotundato, margine postico emarginato, margine externo angulis rotundatis oblique latissime truncato, venis radialibus per totam longitudinem spatio angustissimo discontiguis, subrectis, ramum radialem primum ante medium orientem et ante medium furcatum et cum vena radiali interiore venaque ulnari anteriore venis

Digitized by Google

obliquis retem amplum areolarum irregularium formantibus conjunctum emittentibus. Pedes longissimi, graciles (posticis deficientibus). Coxae anticae spina minima armatae. Femora anteriora subtus dentato-spinulosa, lobis genicularibus acute spinosis. Tibiae anticae utrinque foramine conchato instructae, lateribus sulcatis, supra sulcatae et margine externo spinulosae. Meso- atque metasternum lobis rotundatis instructa. Ovipositor brevissimus, valvulis liberis, inferioribus apice in margine inferiore evidenter crenulatis. ♂ ignotus.

Die systematische Stellung dieser durch den eigenthümlichen Schnitt der Deckflügel des ♀ sehr ausgezeichneten Phaneropteriden-Gattung ist mir zweifelhaft. Den Ephippithyten, wenn man mit diesen die lediglich durch beiderseits muschelförmige Foramina der Vorderschienen abweichenden Otiaphysen (nach Herrn Hofrath Dr. Brunner von Wattenwyl's brieflichem Vorgange) vereinigen will, steht die Gattung ob der verkümmerten Legescheide am nächsten, weicht jedoch durch den winzigen Vorderhüftendorn von ihnen ab und erinnert durch die ausserordentlich langen Beine an die Elimäen. Von *Tetraconcha*, mit der sie eine grosse habituelle Uebereinstimmung bekundet, entfernt sie sich durch 1) sehr stark comprimirten Scheitelgipfel, 2) das weitmaschige secundäre Adernetz der Deckflügel und 3) erheblich breitere, an ihrer Spitze stumpf zugerundete Hinterflügel. Leider kenne ich von *Drepano-*



Figur 2:
Drepanophyllum marmoratum ♀, nat. Gr.

Digitized by Google

phyllum nur das weibliche, von *Tetraconcha* nur das männliche Geschlecht.

8. *Drepanophyllum marmoratum* nov. spec. ♀.

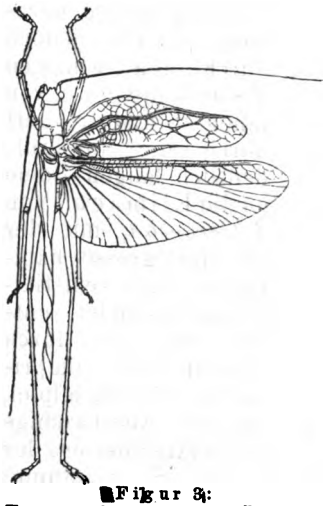
Sordide olivaceum, fusco-rufo-variegatum; elytra fusco-marmorata, punctis minimis venas longitudinales atque transversas circumdantibus rufis nec non margine postico toto rufo-punctulato; alae roseo-hyalinae, venis olivaceis, area antica apice olivacea, fusco-rufo-punctulata. ♀.

Longitudo corporis	♀ 30,0	mill.
„ pronoti	„ 5,5	„
„ femorum anticorum	„ 14,0	„
„ „ intermediorum . .	„ 17,0	„
„ elytrorum	„ 45,0	„
Latitudo elytrorum in medio	„ 10,5	„
„ elytr. maxima parum ante apicem	„ 14,0	„
Longitudo alarum	„ 48,0	„
Latitudo „ maxima	„ 22,5	„
Longitudo ovipositoris	„ 3,0	„

Nur ein einziges ♀ ohne Hinterbeine.

Tetraconcha Karsch.
Entomol. Nachr., XVI, 1890, 61.

9. *Tetraconcha stichyrata* nov. spec. ♂.



Figur 3:
Tetraconcha stichyrata ♂, nat. Gr.

Sordide olivacea, pedibus fuscis; elytra pone medium punctis minutissimis fusco-purpureis marginem venasque longitudinales atque transversas circumdantibus ornata; area radialis basin versus maculis subpellucidis quatuor, area ulnaris duabus instructae, venis olivaceis, campo marginali apice sordide olivaceo, purpureo-punctulato. Pronotum angustum, elongatum, disco convexo, lobo postico postice rotundato. Elytra ante medium latissima, dehinc sensim angustata, apice rotundato, venis radialibus spatio angustissimo discontiguis, flexuosis, campo radiali atque ulnari in parte

Digitized by Google

tertia basali venis transversis subobliquis subparallelis instructis, vena ulnari anteriore inferne in parte tertia basali valde, superne prope basin in regione macularum subpellucidarum paullo incrassata. Lamina subgenitalis ♂ apice rotundato-acuminata. ♂.

Longitudo corporis	♂ 16,0	mill.
„ pronoti	„ 6,0	„
„ femorum anticorum	„ 6,0	„
„ „ intermediorum . .	„ 9,5	„
„ „ posticorum . . .	„ 19,0	„
„ elytrorum	„ 24,0	„
Latitudo elytri ante medium	„ 9,0	„
„ „ paullo pone medium . .	„ 5,2	„
Longitudo alae	„ 30,0	„
Latitudo „ maxima	„ 12,0	„

Von *Tetraconcha fenestrata* Karsch durch erheblich kürzere Deckflügel, welche nur wenig mehr als zweimal so lang wie breit, hinter der Mitte plötzlich verschmälert und am Ende zugerundet sind und deren Radialaderast auf der Mitte entspringt, mehr gewölbten Pronotumrücken und die am Ende nicht ausgeschnittene, sondern in eine stumpfe Spitze auslaufende Subgenitalplatte des ♂ verschieden (in der Gattungsbeschreibung von *Tetraconcha*, Ent. Nachr. XVI, 1890, 61, sind die bezüglichen, rein spezifische Merkzeichen enthaltenden Angaben dem entsprechend zu löschen).

Ein wohlerhaltenes männliches Exemplar.

Gruppe ***Ephippithytae.***

Catoptropteryx nov. gen.

Fastigium verticis horizontale, haud declive, compressum, profunde sulcatum, cum fastigio frontis subcontiguum. Pronotum disco antice quam postice angustiore, lobis lateralibus angulatim insertis. Elytra in medio longitudine pronoti paullo latiora, campis radiali atque ulnari venulis transversis obliquis instructis, vena radiali ramos duos emittente, ramo radiali anteriore longe ante medium oriente, medio furcato; campus tympanalis in elytro dextro speculo magno hyalino, in modo Arantiarum formata instructus. Coxae anticae spina longa armatae. Femora postica subtus in utroque margine spinulosa; lobi geniculares bispinosi. Tibiae anticae supra sulcatae, excepta spina apicali externa inermes, utrinque foramine aperto instructae. Mesosternum subtriangulariter, metasternum rotundatim lobatum. Cerci ♂ tenues, flexuosi.

Digitized by Google

Lamina subgenitalis ♂ elongata, scaphoidea, apice subincisa, stylis liberis nullis instructa.

Die neue Gattung steht *Caedicia* Stål am nächsten; das einzige mir vorliegende männliche Exemplar gestattet jedoch eine ausgiebige Charakterisirung der neuen Gattung gegenüber *Caedicia* noch nicht. Die neue Art kann keine *Caedicia* sein, weil 1) der Scheitelgipfel nicht abschüssig, sondern horizontal ist, 2) die Knieelappen nicht zwei Zähne, sondern nur zwei Dörnchen tragen, 3) der rechte Deckflügel beim Männchen einen ausgebildeten Spiegel besitzt, welcher bei *Caedicia* fehlt. Das Weibchen der hier zu beschreibenden Art von der Barombi-Station kenne ich zwar nicht, vermuthe aber, dass die beiden von mir als *Caedicia* beschriebenen afrikanischen Ephippithyten[1]) zu derselben Gattung und nicht zu *Caedicia* gehören, worüber nur die Entdeckung ihrer Männchen entscheiden kann; und nur in Voraussetzung der Richtigkeit dieser Annahme stelle ich die neue Gattung zu den Ephippithyten. Sie kann nicht eine *Symmetropleura* Brunner (eine Gattung, an welche man bei Unbekanntschaft mit dem ♀ denken könnte) sein, weil die ♂♂ auch dieser Gattung auf dem rechten Deckflügel einen Spiegel nicht besitzen.

10. *Catoptropteryx guttatipes* nov. spec. ♂.

Viridi-olivacea, tibiis anticis utrinque macula pone foramen fusca, femoribus posticis guttulis dispersis fuscis ornatis, spinis femorum nec non tibiarum posticarum nigris, campo tympanali elytri sinistri toto, elytri dextri ex parte fusco. ♂.

Long. corporis	♂	22,0	mill.
„ pronoti	„	5,0	„
„ femorum anticorum	„	5,0	„
„ „ intermediorum	„	8,0	„
„ „ posticorum	„	22,0	„
„ elytri	„	33,0	„
Latitudo elytri in medio	„	6,0	„
Long. laminae subgenitalis	„	2,5	„

[1]) nämlich *Caedicia afra*, Berl. Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, 446 vom Benue und *Caedicia punctulata*, Entomol. Nachr., XVI. 1890, 260 von Kribi.

Digitized by Google

Gruppe *Zeuneriae.*

Zeuneria Karsch 1888.

11. *Zeuneria melanopeza* Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., XXXII, 1888, 443, ♀; Ent. Nachr. XVI, 1890, 60, ♂.
Zahlreiche ♂♂ und ♀♀ von der Barombi-Station.

Gruppe *Morgeniae.*

Morgenia Karsch 1890.

12. *Morgenia hamuligera* Karsch, Ent. Nachr. XVI, 1890, 263, Figur 3, 4, ♂.
Ein einziges ♂ von der Barombi-Station; das ♀ ist noch unentdeckt.

Gruppe *Poreuomenae.*

Poreuomena Brunner.

13. *Poreuomena tenuipes* nov. spec. ♀.
Viridis, pronoto abdomineque fusco-punctulatis. Elytra ad marginem posticum minute nigro-punctata, campo radiali areolis parvis glabris impressis 4—7 instructo, ramo radiali ante medium elytri oriente et fere in medio longitudinis furcato. Ovipositor pronoti longitudine. ♀.

Long.	corporis	♀ 22,0 mill.	—	25.0	mill.
„	pronoti	„ 4,8 „	—	5,2	„
„	femorum anticorum			7,0	„
„	„ posticorum	„ 19,5 „	—	21,0	„
„	tibiarum anticarum			7,5	„
„	elytri	„ 29,0 „	—	29,5	„
Lat.	„ maxima . . .	„ 5,3 „	—	5,5	„
Long.	ovipositoris			6,0	„

Ich halte an der in den Entomol. Nachrichten, XVI, 1890, 262, Anm. 1 ausgesprochenen Meinung fest, nach welcher *Poreuomena* Brunner im Widerspruch mit Brunner's Angabe die Schenkel aller Beine unten entschieden gedörnelt hat. Meso- und Metasternum sind schmal, je mit zwei hinten zusammenneigenden Furchen versehen, daher gerandet, aber nicht eigentlich gelappt; das Metasternum bildet ein hinten spitzes Dreieck. Bei der Art von der Barombi-Station (♀) entspringt der Radialaderast der Decken zwar vor der Mitte der Deckenlänge, aber weit mehr von der Basis weg gerückt, als das bei *P. africana* Brunner (♂) der Fall ist, und ist ziemlich auf der Mitte seiner Länge gegabelt; ihre Legescheide ist so lang wie das Pronotum, am obern und untern Rande deutlich crenulirt, die obern Scheidentheile sind an

Digitized by Google

der Spitze geschwärzt; die Subgenitalplatte ist am Hinterrande gerundet; das Pronotum und der Hinterleib sind gleich dem Hinterrande der Deckflügel mehr oder minder dicht dunkel-punktirt gefleckt. Sehr eigenthümlich sind im Radialfelde der Decken kleine durch Aderschwund entstandene flache Felderchen, in der Zahl von 4—7 der Deckenlänge nach vertheilt.[1])

Gruppe *Phaneropterae.*

Phaneroptera Serv. 1831.

14. *Phaneroptera nana* Charp. Zahlreiche Exemplare beiderlei Geschlechts von der Barombi-Station.

Gruppe *Preussiae.*

Preussia nov. gen.

Fastigium verticis depressum, triangulariter productum, sulcatum, cum fastigio frontis contiguum. Antennae graciles, setaceae et flexibiles. Pronotum disco plano, lobis deflexis angulatim insertis, margine antico recto, margine inferiore late rotundato. Elytra pone medium latissima, margine antico basi rotundato, dehinc subrecto, apice oblique subemarginato-truncato, angulis rotundatis, margine postico cum margine externo rotundato, venis radialibus contiguis, pone medium curvatis, posteriore versus apicem elytri exeunte, ramo radiali

---

[1]) Eine dritte *Poreuomena*-Art des Königlichen Museums für Naturkunde zu Berlin, durch Herrn Dr. Preuss in Kamerun gefunden und seitens des Museums von der Firma Dr. O. Staudinger und A. Bang Haas erworben, unterscheidet sich von *P. tenuipes* durch im Verhältniss breitere dunkelfleckige Deckflügel, spitzer auslaufendes Vorderrandfeld der Hinterflügel, kürzere, dickere Beine und höhere, stärker aufgebogene Legescheide. Der Radialaderast entspringt dicht hinter dem basalen Deckflügeldrittel, bei *P. tenuipes* von der Basis weiter ab. Einen Vergleich der ♀♀ mit *P. africana* Brunner ♂ ergiebt, dass die *P. tenuipes* der *P. africana* entschieden näher steht als die *P. crassipes* n. sp. Diese zeigt folgende Körpermaasse: Long. corporis 25, pronoti 5, femorum anticorum 5,5, femorum posticorum 21, tibiarum anticarum 6,5, elytri 35, latitudo elytri 7, long. ovipositoris 6 mill.
Nach einem einzelnen ♀ von Kamerun.

Digitized by Google

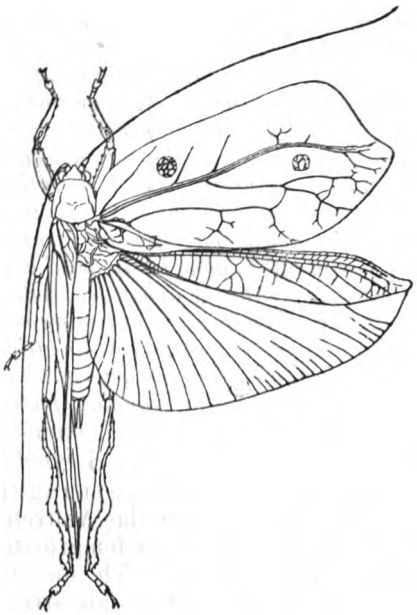
paullo ante medium oriente, furcato, vena ulnari anteriore biramosa, ramis ramulosis, cum ramulo posteriore rami radialis prope basin conjuncta. Alae elytra paullo superantes, margine antico apicem versus rotundato, ante apicem emarginato, campo triangulari nullo. Pedes breves. Coxae anticae spina longa armatae. Femora anteriora compressa, subtus sulcata, in margine antico spinulosa, femora postica basi valde incrassata, in utroque margine spinulosa. Tibiae anticae utrinque foramine aperto instructae, supra late sulcatae et in margine exteriore spina apicali spinaque parva pone foramen armatae, tibiae intermediae compressae, pone basin paullo dilatatae, supra in margine interiore spinis 2 armatae. Tibiae posticae supra in utroque margine bilobatae, lobo anteriore subbasali rotundato, lobo posteriore fere in medio incipiente altiore subacuminato. Mesosternum triangulariter, metasternum rotundatim lobatum. Ovipositor pronoto aeque longus, parum incurvus, margine superiore toto, inferiore apice crenulato. Lamina subgenitalis ♀ anguste triangularis. ♀. ♂ ignotus.

Unter den bekannten Phaneropteridengattungen, deren Zahl sich auf etwa 150 beläuft, gehört das Auftreten lappiger Erweiterungen an den Hinterschienen zu den grössten Seltenheiten; gelappte Hinterschienen finden sich nur bei der artenreichen, durch einen kamm- oder zahnartigen Scheitelschmuck ausgezeichneten tropisch-amerikanischen Gattung *Aphidnia* Stål und bei der artenarmen ostindischen Gattung *Ancylecha* Serv. Diese beiden Gattungen besitzen beiderseits ungleiche, innen muschelförmige, aussen offene Foramina der Vorderschienen; zu ihnen steht die neue Gattung *Preussia* auch sonst in keiner engern verwandtschaftlichen Beziehung, gehört vielmehr nach der Summe ihrer systematischen Charaktere in die nächste Nähe der südamerikanischen Gattung *Phrixa* Stål, von welcher sie sich durch ihre die Deckflügel überragenden Hinterflügel und die lappigen Hinterschienen unterscheidet. Unter den Afrikanern findet sie ihren Platz neben der gleichfalls westafrikanischen *Symmetropleura (Cameronia) africana* Brunner.

15. *Preussia lobatipes* nov. spec. ♀

Viridi-flava, pedibus sparse nigro-punctatis, tarsis omnibus nec non tibiis posticis infuscatis, elytris sparse fusco-punctulatis, campo tympanali ♀ in elytro sinistro toto, in elytro dextro antice subsanguineo-fusco; antennae albidae, fusco-cingulatae. ♀.

Digitized by Google



Figur 4:
Preussia lobatipes ♀, nat. Gr.

Longitudo corporis ♀ 30 mill.

Longitudo pronoti ♀ 7 mill.

Longitudo femorum anticorum ♀ 6,2 mill.

Longitudo femorum posticorum ♀ 21,5 mill.

Longitudo elytri ♀ 41 mill.

Latitudo elytri in medio ♀ 19 mill.

Latitudo elytri pone basin ♀ 12,5 mill.

Latitudo elytri maxima ante apicem ♀ 22,5 mill.

Longitudo oviposito-ris ♀ 7 mill.

Ein einziges wohlerhaltenes Weibchen von der Barombi-Station.

Gruppe *Amblycoryphae.*

Eurycorypha Stål 1873.

16. *Eurycorypha spinulosa* Karsch, Berl. Entomol. Zeitschr. XXXII, 1888, 455.

Ein Weibchen von der Barombi-Station.

Plangia Stål.

17. *Plangia nebulosa* nov. spec. ♀.

Statura minor. Pallide viridis, elytris in margine postico fusco-nebuloso-maculatis, antennis fuscis, basi pallide viridibus. Pronotum modice impresso-punctulatum, supra planum, margine antico evidenter emarginato, lobis lateralibus angulo obtuso insertis, margine postico oblique subtruncato. ♀.

Longitudo corporis	. . . . .	♀	23,0 mill.
„ pronoti	. . . . .	„	5,0 „
„ femorum anticorum	. . . .	„	4,0 „

Digitized by Google

Longitudo femorum posticorum . . .	♀	11,8 mill.
„ elytri	„	25,5 „
Latitudo „ in medio	„	7,3 „
Longitudo ovipositoris	„	5,0 „

Das einzige mir vorliegende Exemplar hat den Hinterleib mit Watte ausgestopft; die angegebene Totallänge des Thieres stimmt daher mit den üblichen Angaben der Totallänge der *Plangia graminea* (Serv.) nach eingeschrumpften Exemplaren überein, obwohl *Pl. graminea* in allen Theilen grösser ist; ihre Deckflügel haben durchschnittlich 35 mill. Länge und 11 mill. Breite und ihre Hinterschenkel sind 20 mill. lang. Einen wesentlicheren Unterschied zwischen beiden liefert die Bildung des Pronotum, welches bei *Pl. nebulosa* den Vorderrand des Rückens entschieden ausgerandet, nicht gerade hat und dessen Seitenlappen am Hinterrande schräg gestutzt sind; ferner ist der Scheitelgipfel bei *Pl. nebulosa* tiefer gefurcht als bei *Pl. graminea*, die Deckflügel sind kaum $1^1/_2$ mal so breit, wie das Pronotum lang und die Hinterschenkel bis weit über die Mitte hinaus verdickt. Alle diese Eigenschaften bringen die neue Art der madagassischen *Plangia guttatipennis* Karsch näher als der festländischen *Pl. graminea* (Serv.).

Familie *Meconemidae.*

Amytta Karsch 1888.

18. *Amytta mutillata* nov. spec. ♀.

Viridi-flava. Elytra subpellucida, angusta, ramo radiali singulo, longe ante medium emisso, multifurcato instructa. Alae elytra superantes. Ovipositor brevissimus, crassus, pronoto brevior. ♀.

Long. corporis	♀	13,0 mill.
„ pronoti	„	4,5 „
„ elytri	„	20,5 „
„ femorum posticorum	„	11,0 „
„ ovipositoris	„	3,2 „

Die Uebereinstimmung dieser *Amytta* mit den ♀♀ der *A. pellucida* und *occidentalis* Karsch in allen plastischen Theilen ist fast vollständig. Umsomehr überrascht der abweichende Bau der Legescheide. Das einzige weibliche Exemplar zeigt rechts 7, links 6 Gabelzweige des Radialaderastes der Deckflügel.

Digitized by Google

Familie *Gryllacridae.*

Gryllacris Serv. 1831.

19. *Gryllacris barombica* nov. spec. ♀.

Ferruginea. Frons nitida, laevis, pallida, subunicolor, inter antennas incerte nigro-bimaculata. Fastigium verticis articulo primo antennarum distincte latius. Antennae corpus quintuplo longiores. Pronotum laeve, irregulariter et indistincte fusco-variegatum. Elytra femore postico sesqui haud longiora, apicem femorum posticorum haud attingentia, ferruginea, venis venulisque concoloribus. Alae unicolores, hyalinae, venis pallidis instructae. Tibiae anticae et intermediae subtus spinis quinis armatae, anticae cum femoribus posticis concoloribus. Femora postica subtus margine interno apicem versus spinulis parvis 7, anticis confertis, margine externo spinis 6 nigris armata. Tibiae posticae spinulis parvis armatae. Ovipositor angustus, acuminatus, valde incurvus, femore postico multo brevior. ♀.

Long. corporis	♀	29,0	mill.
„ pronoti	„	6,0	„
„ elytri	„	16,0	„
„ femorum posticorum	„	14,0	„
„ ovipositoris	„	9,0	„

Ein Weibchen von der Barombi-Station.

Von den drei beschriebenen westafrikanischen *Gryllacris*-Arten: *punctata*, *quadripunctata* und *africana* Brunner leicht vermöge der verkürzten Flügel und Deckflügel zu unterscheiden. In der Tabelle der 95 bekannten *Gryllacris*-Arten Brunner's (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, XXXVIII, 1888, 317—326) findet sie ihren Platz Seite 325 in der Gruppe 7,7, weicht aber von den Arten der Abtheilung 8 dieser Gruppe durch die auffallend kurze Legescheide, von der einzigen Art der Abtheilung 8, 8 durch die kleinen Stacheln der Hinter-Schenkel und -Schienen ab. Die vier bis jetzt bekannten westafrikanischen Arten lassen sich also unterscheiden:

♂♂:

1 (2). Stirn ohne schwarze Punktflecke; Subgenitalplatte hinten ungelappt; Körperlänge 24—27 mill.
africana Brunner.

2 (1). Stirn mit 4 oder 6 schwarzen Punktflecken; Subgenitalplatte hinten zweilappig. Körperlänge 17—19 mill.

Digitized by Google

3 (4). Stirn mit 4 schwarzen Punktflecken; die Lappen der Subgenitalplatte kurz und stumpf, die Styli lang und dünn: *quadripunctata* Brunner. [1])

4 (3): Die Stirn mit 6 schwarzen Punktflecken geziert; die Lappen der Subgenitalplatte lang, hinten stark divergirend und spitz, die Styli kurz und dick: *punctata* Brunner. [2])

♀♀:

1 (2). Stirn mit 6 schwarzen Punktflecken: *punctata* Brunner. [3])

2 (1). Stirn ohne schwarze Punktflecke.

3 (4). Legescheide mindestens so lang wie der Hinterschenkel; Deckflügel den Hinterleib weit überragend und viel länger als der Hinterschenkel: *africana* Brunner. [4])

4 (3). Legescheide erheblich kürzer als der Hinterschenkel; Deckflügel die Hinterleibsspitze bei weitem nicht erreichend und nur wenig (um den Trochanter) länger als der Hinterschenkel: *barombica* Karsch.

---

[1]) Nach dem einzigen Exemplare von Kitah in Guinea, welches Herrn Hofrath Dr. Brunner von Wattenwyl zur Beschreibung vorgelegen.

[2]) Ich zweifle nicht an der Zugehörigkeit dieses noch unbeschriebenen ♂ zu *Gryllacris punctata* Brunner ♀; das einzige Stück des Museums stammt von Kribi durch Herrn Premierlieutenant Morgen.

[3]) nach Brunner; das ♀ dieser Art ist mir unbekannt.

[4]) Das noch unbeschriebene ♀ dieser Art liegt von der Barombi-Station beim Elephantensee in Kamerun durch Herrn Hauptmann Zeuner in einem Stücke im Königlichen Museum vor: Köperlänge 27 mill., Legescheide 17 mill. lang und schwach gebogen. Von diesem ♀ sind 2 sonst übereinstimmende ♀♀ von Kribi durch Herrn Premierlieutenant Morgen durch erheblichere Grösse (37 mill.) und stärker gebogene, etwas kürzere Legescheide von 16 mill. Länge abweichend.

Digitized by Google

Ueber Gomphiden.

Von Dr. F. Karsch in Berlin.

Bei Neuordnung der Gomphiden des Königlichen Museums für Naturkunde zu Berlin, welches zwar reich an Gomphiden-Arten, jedoch vielfach arm an Exemplaren ist, habe ich die Ueberzeugung gewonnen, dass der Versuch einer zuverlässigen Artbestimmung vielfach auf unüberwindliche Schwierigkeiten stösst. Die grundlegenden Arbeiten über die Gomphiden seitens ihres bedeutendsten Kenners und des grössten Kenners der Odonaten überhaupt, Edm. de Selys Longchamps, beruhen zwar auf umsichtiger Durcharbeitung eines erstaunlich reichen Materiales und zeugen von ungewöhnlichem Scharfblick; allein, da bei den Gomphiden das Flügelgeäder im Ganzen ziemlich gleichartig bleibt und doch dabei individuell in ziemlich weiten Grenzen variirt, die Analanhänge des Männchens dagegen, wie etwa die der Corduliiden, recht augenfälligen und dabei individuell kaum variablen Modificationen unterworfen sind, so hat Selys die wesentlichsten Charaktere für seine Gattungen und Untergattungen der Form der Analanhänge des Männchens entlehnt und die Weibchen allzu stiefväterlich behandelt.

Das Studium der Odonatenlarven belehrte mich, dass die Gruppe der Gomphiden bei Selys nicht einheitlich ist, vielmehr Hagen mit vollstem Rechte *Cordulegaster* Leach von den Gomphiden entfernt und selbständig gemacht hat; zwar theilt dieses merkwürdige Genus mit den Gomphiden und Aeschniden den Besitz von zwei verdickten Autenodalqueradern beider Flügelpaare der Imago; es weicht aber seine Larve von den Larven der Gomphiden und Aeschniden in allen Theilen so vollständig ab und zeigt so auffallende Uebereinstimmung mit den Larven der Libelluliden und Corduliiden, dass *Cordulegaster* als eine scharfbegrenzte Familie zwischen den Gomphiden und Aeschniden, denen sie als Imago ähnlicher ist, einerseits, und den Libelluliden und Corduliiden, denen sie im Larvenstadium näher steht, andererseits sich wohl begründen lässt.

Auf der Suche nach beiden Geschlechtern gemeinsamen Merkmalen für Arten und Gattungen bei den Gomphiden bemerkte ich eine durch bald generisch, bald spezifisch constantes Vorkomen oder Fehlen auffallende unscheinbare Flügelader, der ich nirgends Erwähnung gethan finde; sie liegt ziemlich in der Mitte zwischen der ersten durchlau-

Digitized by Google

fenden, bei den Aeschniden, Cordulegastriden und Gomphiden stets stärkeren Antenodalquerader und der Flügelwurzel und gehört ausschliesslich dem Subcostalraume an, weshalb sie kurz als basale Subcostalquerader bezeichnet werden kann; wo sie vorkommt, tritt sie in der Regel auch in beiden Flügelpaaren auf und ist nur selten ausschliesslich den Vorderflügeln eigen. Ob ihr eine für die Beurtheilung der Formenverwandtschaft wichtige Bedeutung innewohnt, wage ich nicht zu behaupten; sind mir doch unter den 52 bekannten Gattungen (mit Einchluss der Cordulegastriden) von nur etwa 30 Gattungen Vertreter bekannt geworden; doch erscheint es immerhin beachtenswerth, dass die basale Subcostalquerader ausser bei Gomphiden nur noch bei den den Gomphiden nächst verwandten Aeschniden vorkommt, bei Corduliiden und Libelluliden aber niemals auftritt; es ist ferner doch auffällig genug, dass von zwei nach Selys nahe verwandten Gattungen, etwa *Heterogomphus* Selys und *Macrogomphus* Selys, von denen mir ein reicheres Material zur Vergleichung vorliegt, ersterer die basale Subcostalquerader stets, letzterer dagegen niemals fehlt. Von den beschriebenen und mir bekannten Arten der Legion *Gomphus* bei Selys besitzen die basale Subcostalquerader ausser *Macrogomphus* Selys noch *Ceratogomphus pictus* Selys wenigstens in den Vorderflügeln, und *Gomphus melaenops* Selys nur in den Vorderflügeln (hier sind die 1. und 7., nicht, wie meist bei *Gomphus*, die 1. und 5. Antenodalquerader verdickt); aus der Legion *Lindenia* bei Selys weisen die basale Subcostalquerader *Progomphus obscurus* Ramb. und *costalis* Hagen, also die plumperen Arten, auf, wogegen der schlanke *Progomphus gracilis* Hagen dieselbe vermissen lässt (vielleicht ein Scheidungsgrund); auch *Cacus latro* Erichs. besitzt sie in beiden Flügelpaaren.

Die basale Subcostalquerader fehlt nach dem Materiale des Königlichen Museums für Naturkunde zu Berlin beständig bei: *Heterogomphus* Selys, *Onychogomphus* Selys (vergl. hierzu *Onychogomphus abnormis* nob. pag. 378, 8), *Herpetogomphus* Selys, *Austrogomphus* Selys, *Neogomphus* Selys, *Ophiogomphus* Selys, *Dromogomphus* Selys, *Anisogomphus* Selys, *Gomphus* (Leach) Selys (ausschliesslich *melaenops* Selys von Japan), *Gomphoides* Selys, *Aphylla* Selys, *Diastatomma* Burm., *Gomphidia* Selys, *Ictinus* Ramb., *Zonophora* Selys, *Hagenius* Selys (*Sieboldius* Selys), *Davidius* Selys, *Phenes* Ramb., *Uropetala* Selys, *Petalura* Leach,

Digitized by Google

Cordulegaster Leach (*Thecagaster* Selys, *Taeniogaster* Selys, *Thecaphora* Charp.)[1]).

Im Folgenden ist die basale Subcostalquerader überall berücksichtigt.

Die Gomphiden Afrika's und Madagaskar's.

Für das afrikanische Festland mit Einschluss der paläarktischen Gebiete sind ausser *Cordulegaster annulata* Latr. bis jetzt gegen 20 Gomphiden-Arten aus 8 Gattungen bekannt gemacht worden. Von diesen sind dem tropischen Afrika eigenthümlich: *Ceratogomphus* und *Phyllogomphus* mit je 1, *Diastatomma* mit 1 oder 2 Arten, lauter wohl charakterisirte, durch frappante Eigenthümlichkeiten ausgezeichnete Gattungen; ausschliesslich dem paläarktischen Gebiete gehören *Notogomphus* mit 2 Afrikanern und *Lindenia* mit 1 Afrikaner an; *Ictinus* mit 1 oder 2 afrikanischen Arten hat das Hauptverbreitungscentrum im tropischen Asien; *Onychogomphus* mit 9 und *Gomphus* mit 1 oder 2 Afrikanern sind Kosmopoliten.[2])

---

[1]) Da nicht Namen allein, sondern lediglich klare Begriffe die Wissenschaft fördern, so folge ich hier den durchdachten Arbeiten des Monographen Selys und nicht Kirby, dessen Synonymic Catalog of Neuroptera Odonata, London, 1890, bereits eine abweisende Kritik durch Selys (Compte-rendu de la société entomologique de Belgique, séance du 6. septembre 1890, pg. CLVII–CLXIII) erfuhr. Die Anwendung eines Gattungsnamens *Aeshna* F. (für *Gomphus* Leach) neben *Aeschna* Illig. möchte kaum Nachachtung finden. Der Katalog ist auch nicht völlig zuverlässig, wie aus diesem Artikel zur Genüge hervorgeht; man vermisst ungern *Lepthemis blackurni* M'L., der ein *Sympetrum* (*Diplax*) ist; bei *Cleïs* Selys (*Umma* Kirby) sucht man *Cleïs longistigma* (Selys) umsonst; er steht fälschlich unter *Sapho* Selys, wohin Selys die Art irrthümlich zuerst gebracht hatte.

[2]) *Pseudogomphus* Kirby aus Westafrika, von Kirby als Gomphide beschrieben, kann nach Kirby's eigenen Angaben keine solche sein, sondern ist eine Corduliide und zwar identisch mit *Macromia*, wie Kirby selbst jetzt zugesteht.

Kirby hat es für nöthig gehalten, *Onychogomphus* Selys in *Lindenia* de Haan, *Gomphus* Leach in *Aeshna* F. (neben *Aeschna* Illig.), *Diastatomma* (Burm.) Selys in *Longchampia* Kirby und *Lindenia* Selys in *Vanderia* Kirby umzutaufen.

Digitized by Google

Selys hat in der Faune de Madagascar, 5. partie, des Fehlens der Gomphiden auf Madagaskar gedacht; das Königliche Museum für Naturkunde zu Berlin besitzt von dieser Insel einen *Onychogomphus* in einem einzigen weiblichen Exemplare, welches weiter unten als *Onychogomphus madegassus* beschrieben ist.

Uebersicht der Gomphidengattungen Afrika's.

1 (10) Beide Dreiecke und der Supratriangularraum beider Flügelpaare ungetheilt. Medianraum im Hinterflügel ausser der gewöhnlichen das innere Dreieck innen abschliessenden Querader höchstens mit 2 Queradern. Membranula sehr schmal oder fast ganz fehlend.

2 (7) Stirn auf der Mitte der Quere nach scharf kantig, oben flach und auf der Mitte der Länge nach gefurcht, vorn vertical abfallend. Basale Subcostalquerader meist fehlend (Ausnahme *Onychogomphus abnormis* nob., *Ceratogomphus pictus* Selys). (Gruppe *Gomphus* (Leach) Selys).

3 (4) Beine sehr kurz; Hinterschenkel drehrund, sehr kurz, kaum den Hinterleib erreichend. Obere Analanhänge des ♂ fast so lang wie die beiden Endsegmente des Hinterleibes zusammen, der untere Anhang mit zwei einander fast berührenden längeren oder kürzeren Gabelästen: *Onychogomphus* Selys.

4 (3) Beine schlank; Hinterschenkel comprimirt, lang und wenigstens das zweite Hinterleibssegment erreichend. Obere Analanhänge des ♂ höchstens von der Länge des Endsegments.

5 (6) Keine basale Subcostalquerader. Die mittlere dunkle Pleuralstrieme des Mesothorax bricht am Stigma ab. Das 9. und 10. Abdominalsegment des ♂ ohne Auszeichnung; Gabelarme des unteren Analanhangs divergirend: *Gomphus* (Leach) Selys[1]).

[1]) Hierher auch die zwei afrikanischen *Notogomphus ruppeli* Selys und *dorsalis* Selys von Abyssinien. *Notogomphus* Selys, in Kirby's Synomymic Catalog nicht aufzufinden, unterscheidet sich nach Selys von *Gomphus* (Leach) Selys hauptsächlich durch den untern Analanhang des ♂, dessen stark divergirende Gabelarme kürzer als die obern Analanhänge sind, während sie bei *Gomphus lucasi* Selys fast die gleiche Länge mit den obern Analanhängen haben. Beide Arten *Notogomphus* sind mir in natura unbekannt.

Digitized by Google

6 (5) Eine basale Subcostalquerader wenigstens im Vorderflügel. Die drei dunklen Pleuralstriemen des Mesothorax sämmtlich durchlaufend. Das 10. Abdominalsegment des ♂ mit rückenständigem starken nach hinten gerichteten und in einen tiefen schmalen Ausschnitt des Hinterrandes des 9. Segmentes passenden Zapfen; Gabelarme des unteren Analanhangs gerade:
Ceratogomphus Selys.[1])

7 (2) Stirn gerundet, nicht scharf kantig vorspringend und nicht vertikal abfallend, die Oberlippe daher von oben her sichtbar. Die basale Subcostalquerader in beiden Flügelpaaren. (Gruppe *Macrogomphus* Selys.)

8 (9) Hinterschenkel kaum den Hinterrand des ersten Abdominalsegments erreichend und unterseits mit gleichlangen, kurzen Dornen bewehrt. Im Medianraum beider Flügelpaare nur 1 Querader. Das 9. und 10. Abdominalsegment beim ♀ (ähnlich dem *Ceratogomphus* ♀) stark comprimirt. ♂ unbekannt: *Neurogomphus* nob.

9 (8) Hinterschenkel wenigstens die Mitte des 2. Abdominalsegments erreichend und unterseits zwischen den kürzeren Dornen mit 3—5 sehr langen Stacheldornen auf der hinteren Hälfte bewehrt (an *Dromogomphus* erinnernd); 9. und 10. Abdominalsegment beim ♀ nicht comprimirt. Im Medianraume der Vorderflügel je 2, der Hinterflügel nur je 1 Querader. Obere Analanhänge des ♂ (im Gegensatze zu *Macrogomphus* Selys) kurz, gerade, mit einer feinen Spitze, gleichsam einem aufgesetzten Griffelchen, endend, ungegabelt; unterer Anhang etwas länger d. h. mit stark divergirenden, die obern Anhänge an Länge etwas überragenden, stumpfen Gabelarmen: *Podogomphus* nob.

10 (1) Dreieck der Vorder- und Hinterflügel, das innere Dreieck der Vorderflügel und der Supratriangularraum beider Flügelpaare getheilt. Medianraum der Vorderflügel mit mindestens 3, der Hinterflügel mit wenigstens

---

[1]) Die nahestehende Gattung *Phyllogomphus* Selys (mit dem einzigen Vertreter *aethiops* Selys von Guinea) hat nach Selys im männlichen Geschlecht das 8. Hinterleibssegment „avec deux énormes feuilles plissés"; das ♀ ist noch unentdeckt. Ich kenne die Art nicht. Sie ist erheblich grösser als *Ceratogomphus pictus* Selys und dürfte zur *Macrogomphus*-Gruppe gehören.

Digitized by Google

2 Queradern. Membranula stets deutlich, meist breit und gross. (Gruppe *Lindenia* Selys).[1])

11 (12) Stirn vorn sehr scharf querkantig, dann senkrecht abfallend, oben auf der Mitte tief quer eingedrückt. Hinter dem Pterostigma eine Reihe von nur 5—6 Zellen; das innere Aederchen des Pterostigma bis zum sector principalis verlängert; die letzte Antenodalquerader des Vorderflügels im Costalraum ohne Aderanhang; im Medianraume der Vorderflügel 3—4, der Hinterflügel 2 Queradern. Obere Analanhänge des ♂ länger als das Endsegment, fast gerade, einander genähert, mit einer einfachen Spitze endend. Seiten des 8. Abdominalsegments beim ♂ zu je einem grossen Blatt erweitert: *Ictinus* Ramb.

12 (11) Stirn gewölbt, nicht scharfkantig noch steil abfallend, die Oberlippe daher von oben her sichtbar. Hinter dem Pterostigma eine Reihe von 15—16 durch sehr dicht stehende Queräderchen gebildete Zellen; das innere Aederchen des Pterostigma nicht bis zum Sector principalis verlängert; die letzte Antenodalquerader des Vorderflügels im Costalraume auf der Mitte mit einem vor der Mitte der Endzelle abgebrochenen Aderanhange; im Medianraume des Vorderflügels 5, des Hinterflügels 3 Queradern. Obere Analanhänge des ♂ etwas kürzer als das Endsegment, breit getrennt, in zwei kurze divergirende spitze Gabeläste endend oder besser vor dem spitzen Ende an der Innenseite mit einem starken Zahne bewehrt. (Das ♀ blieb unbekannt): *Diastatomma* (Burm.) Selys.

Uebersicht der afrikanischen Gomphidenarten des Königlichen Museums für Naturkunde zu Berlin.

Onychogomphus Selys.

1 (4) Die vier dunklen scharf ausgeprägten Rückenstriemen des Mesothorax fliessen hinten jederseits bogenförmig zusammen. Die oberen Analanhänge des ♂ weit klaffend, mit ihren gegabelten Spitzen gegen einander gekrümmt

[1]) Aus dieser Gruppe ist mir die paläarktische *Lindenia tetraphylla* (Linden) unbekannt geblieben; sie unterscheidet sich von *Ictinus* Rambur nach Selys durch „feuilles grandes aux 7. et 8. segments; celle du 7. recouvrant la seconde."

Digitized by Google

und in einander greifend; der untere Analanhang so lang wie die oberen, mit zwei langen, fast anschliessenden Gabelarmen. Seiten des 7. und 8. Abdominalsegments nicht lappig oder blattartig erweitert. Hinterkopf beim ♀ am obern Augenrande nahe der Scheitelkante jederseits mit kleinem aber stets deutlichem Höckerchen. (Gruppe *forcipatus* L.)

2 (3) Die äussere Rückenstrieme des Mesothorax erreicht den Vorderrand. Der untere Analanhang des ♂ oben jederseits vor der Mitte mit abstehendem kleinem Griffelchen. 1. *forcipatus* L.[1])

3 (2) Die äussere Rückenstrieme des Mesothorax bricht eine Strecke vor dem Vorderrande ab. Der untere Analanhang des ♂ ohne Griffelanhänge: 2. *lefebvrei* Selys nec Ramb.[2])

4 (1) Die vier dunklen Rückenstriemen des Mesothorax oft verloschen; wenn sie deutlich sind, so bleiben die beiden jederseitigen hinten unverbunden. Die oberen Analanhänge beim ♂ basal nicht breit klaffend, fast der ganzen Länge nach dicht aneinander liegend und mit ihren Spitzen nach unten gekrümmt; der untere Analanhang erheblich kürzer als die oberen, mit kurzen stumpfen Gabelarmen. Hinterkopf beim ♀ am obern Augenrande ohne Höckerchen. (Gruppe *cognatus* Ramb.)

5 (10) Gesicht einfarbig gelb.

6 (9) Beine einfarbig gelb. Pterostigma hellgelb, schwarz gerandet. Der untere Analanhang beim ♂ etwas länger als die halben oberen Anhänge.

---

[1]) Hierher die von Kolbe als *Ophiogomphus forcipatus* L. var. *consobrinus* von Algerien beschriebenen Stücke des Berliner Museums; beide Stücke sind ♀, das eine hat normal je 1 Querader im Medianraume aller Flügel, das andere unsymmetrisch im Medianraume des rechten Vorderflügels 2, des linken sogar 3 Queradern.

[2]) Ein Pärchen von Egypten durch Ehrenberg im Berliner Museum fälschlich als *lefebvrei* Ramb. bezeichnet. Weder Kolbe, der (Berl. Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, p. 152) von *Ophiogomphus lefebvrei* schlechthin redet, noch Kirby in seinem neuesten Katalog haben Selys' Untersuchungen vom Jahre 1878 benutzt.

Digitized by Google

7 (8) Grössere Art von 41—43 mill. Körperlänge. Vorderrandader höchstens bis zum Pterostigma blasser. Obere Analanhänge beim ♂ am stumpfen Ende etwas eingekerbt: 3. *costae* Selys [1])

8 (7) Kleinere Art von 37 mill. Körperlänge. Vorderrandader über das Pterostigma hinaus sowie zahlreiche Queradern hellgelb. Die obern Analanhänge beim ♂ am Ende spitz: 4. *pumilio* Ramb. [2])

9 (6) Beine mit schwarzen Schienen und Tarsen. Unterer Analanhang beim ♂ kürzer als die halben oberen Anhänge, mit auffallend kurzem Basalstück: 5. *lacustris* nob.

10 (5) Wenigstens die Oberlippe schwarz berandet. Pterostigma auf der Fläche gelbbraun.

11 (12) Schienen aller Beine schwarz mit breiter gelber Längsbinde an der obern Aussenseite: 6. *cognatus* Ramb. [3])

12 (11) Schienen und Tarsen aller Beine einfarbig, die Schienen ohne gelbe Längsbinde.

13 (14) Färbung vorwiegend gelb. Flügel gelb tingirt. Keine basale Subcostalquerader: 7. *madegassus* nob.

14 (13) Färbung vorwiegend schwärzlich. Flügel wasserhell. In beiden Flügelpaaren je eine basale Subcostalquerader: 8. *abnormis* nob.

Beschreibung der neuen Arten:

5. *Onychogomphus lacustris* nob. — Grundfarbe gelb, der Ocellenträger schwarz; sehr undeutlich sind: eine geschwungene seitliche braune Längsstrieme des Rückens und drei schwarze Schrägstriemen der Seiten des Mesothorax, deren mittlere nicht durchläuft. Hinterleib am Ende schmutzig gelb. Schienen und Tarsen aller Beine geschwärzt. Flügel glashell. Unterer Analanhang auffallend kurz; obere Anhänge dick, ziemlich wie bei *O. pumilio* gebildet.

---

[1]) Ein einzelnes ♂ aus Egypten von Ehrenberg, fälschlich als *genei* Selys bestimmt, im Berliner Museum.

[2]) Ein gut erhaltenes ♂ und ein ♀ Torso aus Egypten von Ehrenberg im Berliner Museum.

[3]) Hierher das von Kolbe (Berl. Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, p. 152) als *Ophiogomphus forcipatus* var. *socialis* beschriebene Stück, ein ♀ von Algerien, im Berliner Museum. Die Flügel sind gelb getrübt und der Medianraum im Vorderflügel zeigt symmetrisch 2 Queradern.

Digitized by Google

Im Vorderflügel 12 Antenodal-, 7 Postnodal-, im Hinterflügel 9 Antenodal-, 7—8 Postnodalqueradern. Keine basale Subcostalquerader.

♂: Länge des Körpers 39, des Hinterleibes 27,5, des Pterostigma 3 mill.

♀: Länge des Körpers 42, des Hinterleibes 30, des Hinterflügels 26, dessen Breite am Nodus 8, Länge des Pterostigma 3 mill.

3 schlecht erhaltene Stücke, 2 ♂, 1 ♀, vom Tanganjika-See durch Herrn Paul Reichard.

7. *Onychogomphus madegassus* nob. — Grundfarbe gelb. Oberlippe schwarz berandet und auf der Mitte mit welliger schwarzer Querlinie; die Querkante der Stirn auf der Mitte schwarz; auf dem Mesothoraxrücken eine breite Mittelstrieme gelbbraun, von dem gelben Längskiele durchbrochen; die schwarze Seitenstrieme des Rückens stark S förmig gebogen und hinten mit der ersten sehr breiten Schrägstrieme der Seiten des Mesothorax in einem Punkte verbunden; die mittlere schwarze Pleuralstrieme bricht am Stigma breit ab, die dritte ist sehr breit, schwarz, und sendet auf der Mitte einen Anhang nach vorn und oben. Hinterleibssegmente hinten breit schwarzbraun und vor der Mitte mit schmalem schwarzen Ringe, von dem oben jederseits ein schwarzer Längsstrich gerade nach hinten zieht. Beine schwarz gestrichelt, Schienen und Tarsen geschwärzt. Scheidenklappe hinten in der Mitte schmal ausgeschnitten. Flügel gelb getrübt, alle Adern schwarz, Pterostigma auf der hintern Hälfte gelb, auf der vordern schwärzlich, dick schwarz umrahmt, dahinter 4—4 ½ Zellen. Im Vorderflügel 12—13 Antenodal-, 7 Postnodal-, im Hinterflügel 9 Antenodal-, 8 Postnodalqueradern; im Diskoidalfelde anfangs 3 Zellen, dann 2 Zellenreihen und 9 Marginalzellen. Membranula sehr schmal, hell. Im Medianraume 1 Querader, nur im rechten Vorderflügel unsymmetrisch 2 Queradern. Keine basale Subcostalquerader.

♀: Länge des Körpers 41, des Hinterleibes 30, des Hinterflügels 25, des Pterostigma 3,5 mill.

Ein einzelnes ♀ von J. M. Hildebrandt im Juni 1880 auf Madagaskar erbeutet: die erste Gomphide dieser Insel.

8. *Onychogomphus abnormis* nob. — Grundfarbe vorn vorwiegend gelb, hinten schwärzlich; Oberlippe schwarz berandet, auch längs der Wurzel schwarz. Ocellenträger

Digitized by Google

schwarz. Mesothoraxrücken mit breitem schwarzen, von dem gelben Mittellängskiel durchbrochenen Mittelfleck und jederseits einer breiten, den Vorderrand erreichenden geraden Seitenstrieme, welche hinten die erste breite schwarze Pleuralstrieme, der sie sehr nahe verläuft, in einem Punkte berührt; von den 3 schwarzen Pleuralstriemen bricht die mittlere am Stigma ab; Schienen- und Tarsen aller Beine schwarz. Hinterleib vorwiegend schwarzbraun, nur die 7 vordern Segmente gelb gefleckt; Analanhänge schwarzbraun, die obern an der Basis und Spitze etwas auseinandertretend, am Ende stumpf und deutlich etwas eingekerbt, der untere ziemlich halb so lang wie die oberen. Flügel hyalin, alle Adern schwarz. Die Seiten des 8. und 9. Abdominalsegments mit blattartigen schwarzen Lappen. Pterostigma gelbbraun, dahinter 4—6 Zellen. Im Vorderflügel 12—13 Antenodal-, 8—9 Postnodal-, im Hinterflügel 9 Antenodal- und 9 Postnodalqueradern. In allen Flügeln eine basale Subcostalquerader.

♂: Länge des Körpers 42, des Hinterleibes 31, des Hinterflügels 26, dessen Breite am Nodus 7,8, Länge des Pterostigma 3,5 mill.

Nur ein einzelnes ♂ von der Barombi-Station in Kamerun durch Herrn Dr. Paul Preuss.

Von der bis jetzt einzigen westafrikanischen Art dieser Gattung, *Onychogomphus atratus* Selys vom Congo, der Beschreibung nach sicher verschieden.

Gomphus (Leach) Selys.

Nur eine Art im Berliner Museum aus Afrika:

9. *Gomphus lucasi* Selys. — Liegt in 3 männlichen Stücken von Algerien vor und ist von Kolbe (Berl. Ent. Zeitschr. XXIX 1885 p. 152) erwähnt; sie unterscheidet sich von *Gomphus simillimus* Selys aus Spanien und Frankreich nach Selys durch die aussen gelben, bei *simillimus* einfarbig schwarzen Hintertarsen.

Ceratogomphus Selys.

Nur eine Art beschrieben:

10. *Ceratogomphus pictus* Selys. — Ein Pärchen vom Cap der guten Hoffnung im Berliner Museum, die Typen zu Selys's Beschreibung; das ♂ hat die basale Subcostalquerader in beiden Flügelpaaren, das ♀ nur in den

Digitized by Google

Vorderflügeln. Ein zweites ♀ von Transvaal im Berliner Museum zeigt die basale Subcostalquerader in allen Flügeln.

Neurogomphus nob.

In beiden Flügelpaaren: beide Dreiecke und der Supratriangularraum leer, im Medianraum nur je 1 Querader, die 1. und 7. durchlaufende Antenodalquerader verdickt, je eine basale Subcostalquerader; schon in der Mitte zwischen dem Nodus und dem Innenrande des Pterostigma beginnen im Raume zwischen dem sector principalis und dem sector nodalis 2 Zellenreihen, Membranula gänzlich fehlend. Stirn gerundet, nicht scharf querkantig vorspringend, die Oberlippe von oben her sichtbar. Beine normal: die Hinterschenkel überragen das 1. Abdominalsegment nicht und sind unten mit kleinen gleichartigen Dornen bewehrt.

♀: Hinterleib schlank, so lang wie der Vorderflügel, das 9. Segment am Grunde comprimirt, das 9. und 10. erheblich schmäler als das 8. Abdominalsegment.

♂ unbekannt.

11. *Neurogomphus fuscifrons* nob. — Grundfarbe schwarzbraun, matt; die Unterlippe, die Basis der Mandibeln, ein breiter Rand vorn längs den Facettenaugen und der Hinterkopf schmutzig gelb. Auf dem Rücken des Mesothorax zwei schmutzig gelbe, nach vorn divergirende, breite Längsstriemen. Die Basis des 8. Abdominalsegments auf der Rückenmitte schmal unterbrochen schmutzig gelb und die Seiten der vordersten Segmente schmutzig gelb gefleckt. Flügel etwas gelb getrübt. Im Vorderflügel 21 Antenodal-, 13—15 Postnodalqueradern, 2 Reihen Diskoidalzellen und 15 Marginalzellen, im Hinterflügel 14 Antenodal-, 14 Postnodalqueradern, im Diskoidalfelde zuerst 3 oder 4 Zellen, dann 2 Reihen von Zellen und 15 Marginalzellen. Pterostigma gelbbraun, mässig lang, dahinter 6 bis 7 Zellen, das innere Aederchen bis zum sector principalis verlängert.

♀: Länge des Körpers 66, des Hinterleibes 49, des Hinterflügels 47, Breite desselben am Nodus 12, Länge des Pterostigma 4 mill.

Nur 1 einziges ♀ von der Barombi-Station in Kamerun durch Herrn Dr. Paul Preuss (1890).

Die Art kann wegen der abweichenden Bildung ihrer schwarzen Stirn nicht zu *Ceratogomphus* Selys gehören. Leider fehlt das ♂.

Digitized by Google

Podogomphus nob.

In beiden Flügelpaaren: die beiden Dreiecke und der Supratriangularraum leer, die 1. und 7. Antenodalquerader verdickt (anomal die 1. und 6. oder die 1. und 5.), die basale Subcostalquerader stets vorhanden. Im Medianraum der Hinterflügel 1, der Vorderflügel 2 Queradern; schon in der Mitte zwischen Nodus und Pterostigma beginnen im Raum zwischen sector principalis und nodalis 2 Zellenreihen. Membranula sehr schmal, lang. Die Stirn nicht scharf querkantig, flach gewölbt, die Oberlippe von oben her sichtbar. Die Hinterschenkel ausserordentlich lang, wenigstens bis zur Mitte des 2. Abdominalsegmentes reichend, auf der Unterseite ungleichartig bewehrt, indem zwischen den kleineren Dornen auf der hinteren Hälfte aussen 3—5 längere Stacheln abstehen.

♂: Hinterleib schlank, länger als der Vorderflügel, die hinteren Segmente seitlich ungelappt, die obern Analanhänge kurz und gerade, mit griffelartiger feiner Spitze, der untere Anhang mit sehr stark divergirenden Gabelarmen.

♀: Hinterleib plumper, länger als der Vorderflügel, das 9. Segment nicht comprimirt.

12. *Podogomphus spinosus* nob. — Grundfarbe schwarz, glänzend; die Seitenlappen der Unterlippe und die Basis der Mandibeln, die Stirn vor den Ocellen, der Scheitel und der Prothorax auf der Rückenmitte gelb; der Mesothoraxrücken mit 2 breiten, durch eine schwarze schmale Linie jederseits von dem gelben Mittellängskiele geschiedenen gelben Längsstriemen; die gelbe Färbung über dem Mittellängskiel ist nach vorn erweitert; zwischen den Flügelwurzeln liegen auf dem Rücken 2 gelbe Mittelflecke; der Rücken und die Seiten der beiden vordersten Abdominalsegmente sind ausgedehnt, die Seiten des 3. Segmentes nur am Grunde schmutziggelb. Flügel etwas gelb getrübt. Im Vorderflügel 17—18 Antenodal-, 13—15 Postnodal-, im Hinterflügel 12 Antenodal-, 13—16 Postnodalqueradern; im Diskoidalfelde erst 3 Zellen, dann 2 Reihen und im Vorderflügel 11, im Hinterflügel 13—15 Marginalzellen. Hinter dem Pterostigma eine Reihe von 4—5 Zellen.

♂: Analanhänge schwarz glänzend, die Basis des 7. Abdominalsegments oben und seitlich gelb; Hinterschenkel bis zur Mitte des 2. Abdominalsegments reichend, unten

Digitized by Google

aussen mit 3—4 sehr langen Stacheln. Pterostigma gelb, schwarz gerandet.

♀: Analanhänge schwarz; die Basis des 8. Abdominalsegments auf dem Rücken gelb. Hinterschenkel bis zum Ende des 2. Abdominalsegmentes reichend, unten aussen mit 5 sehr langen Stacheln. Pterostigma gelbbraun.

♂: Länge des Körpers 62, des Hinterleibes 45, des Hinterflügels 38,5, Breite desselben am Nodus 11, Länge des Hinterschenkels 10, des Pterostigma 4 mill.

♀: Länge des Körpers 66—67, des Hinterleibes 50, des Hinterflügels 44, Breite desselben am Nodus 13, Länge des Hinterschenkels 11,5, des Pterostigma 5 mill.

1 ♂ von Kamerun, 1 ♀ von der Barombi-Station in Kamerun durch Dr. Paul Preuss (1890).

Zu *Podogomphus* möchte auch der mir in natura unbekannte *Gomphus praetorius* Selys von Transvaal gehören, der sicher sehr mit Unrecht in Kirby's Synonymic Catalog (1890) zu *Anisogomphus*, mit dem er keine Beziehungen hat, gestellt ist.

Ictinus Rambur.

Im königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin werden zwei afrikanische Exemplare eines *Ictinus* aufbewahrt, auf welche die Beschreibung von

13. *Ictinus pugnax* Selys genau passt. — Insel Sansibar durch J. M. Hildebrandt und Sansibar durch Dr. C. W. Schmidt.

Beachtenswerth erscheint mir, dass bei *Ictinus* in dem Felde zwischen dem sector principalis und nodalis beider Flügelpaare zwei Zellenreihen erst am Innenrande des Pterostigma oder kurz vor demselben, bei *Diastatomma* dagegen schon weit vor dem Innenrande des Pterostigma beginnen.

Diastatomma (Burm.) Selys.

14. *Diastatomma bicolor* Selys. — Ein einziges, am 28. Mai 1889 auf der Station Bismarckburg im Hinterlande von Togo durch Herrn Hauptmann Kling erbeutetes Männchen.

Zusätze zu den in No. 21 beschriebenen Hymenopteren

von C. Verhoeff aus Bonn.

A. Fossoria: *Aporus lugubris* m. ist mit *Aporus bicolor* Spin. keinenfalls identisch. Ich erinnere an den bei dieser letzteren Art glänzenden Körper, die nur aussen ge-

Digitized by Google

trübten Flügel, den mangelnden kupferigen Seidenglanz des Prothorax, das hellere Roth des Abdomen, die geringere Grösse etc. Was Schenk in den „Grabwespen Nassaus" 1857 als *bicolor* Spin. beschreibt, ist ziemlich gewiss kein solcher. Mit *lugubris* m. ist die Schenk'sche Art näher verwandt, aber nicht identisch, da bei seiner Art das Endglied der Antennen das vorige um das Doppelte übertrifft, während bei *lugubris* m. das letzte Glied : vorletzten = 5 : 4. (Glied 2 = $^1/_2$ von 3, Glied 1 sehr dick.) —

Was den *Miscophus metallicus* m. betrifft, so ist es sehr möglich, dass er mit dem *bicolor* Schenk, welchen er in den „Grabwespen Nassaus" beschrieben hat, zusammenfällt, doch ist der *bicolor* Schenk, meiner Ansicht nach, ein ganz anderes Thier als der *bicolor* Dlb. —

Von *M. metallicus* m. fand ich an der genannten Stelle am Anfang des October 1890 noch etwa 1 Dutzend jener Tönnchen, welche stets einzeln dalagen. Die Art hat 2 Generationen und trägt verschiedene Spinnen ein, z. B. auch eine *Drassus* sp.[1]) —

Passaloecus Roettgeni n. sp. ♂.

Mesopleuren mit 2 Kerbreihen: Subg. *Coeloecus*.
Mesopleuren mit 3 Kerbreihen: Subg. *Heroecus*.

Uebersicht über die *Coeloecus*-Arten:

gracilis Dlb. ♂	***Roettgeni*** m. ♂.	***monilicornis*** Dlb. ♂.
Schulterbeule schwarz.	Schulterbeule schwarz.	Schulterbeule weiss.
Die einzelnen Glieder der Antennen nicht erweitert.	Die einzelnen Glieder der Antennen mässig erweitert.	Die einzelnen Glieder der Antennen stark erweitert.
Pseudostachel des ♂ klein, kürzer als das Endsegment.	Fühlerglied 2=$^1/_2$ von 3. Pseudostachel des ♂ lang und kräftig, etwas länger als das Endsegment.	Fühlerglied 2=$^2/_3$ von 3. Pseudostachel des ♂ kürzer als das Endsegment.

[1]) Näheres über diese Art teilte ich mit in den „Biologischen Aphorismen über einige Hymenopteren, Dipteren u. Coleopteren". Abhandl. d. naturhistor. Vereins für Rheinland und Westfalen. 1890/91.

Digitized by Google

P. Roettgeni m. ♂ Lg. 6 mm. Skelett schwarz. Mandibeln, Palpen und ein Fleck am Fühlerschaft gelblichweiss. Beine schwarz, Tibien und Tarsen rothbraun. Metathorax stark körnig-netzartig gerunzelt. Kopfschild silbern behaart.

Am 21. 6. 90 erbeutete ich diese Art bei Remagen a./Rh. auf Euphorbia Esula.

B. Anthophila: Die *Andrena Fischeri* m. ist nur eine var. von *Hattorfiana* F. Der wulstige Vorderrand an Segment 3 kommt auch bei *Hattorfiana* vor, ist aber gewöhnlich unsichtbar (man erkennt ihn erst am auseinandergezerrten Abdomen), unter dem 2. Segmente versteckt und wird daher übersehen, bei var. *Fischeri* m. ist dieser Wulst nur besonders stark. Die übrigen Eigenthümlichkeiten sind vom Werthe einer var.

A. Salicis m. ist eine durch Färbung und Behaarung sehr auffallende var. von *Andrena albicans* K., mit welcher sie auch gemeinschaftlich flog. *A. denticornis* m. ist eine ganz sonderbare Abnormität und daher zu streichen, die Art ist gar nicht festzustellen, da, wie gesagt, die Behaarung sehr gelitten. Leider war, als ich dies erkannte, das Manuscript schon in Druck.

Andrena Meliloti m. scheint eine gute Art zu sein. Sie steht *fulvago* Christ am nächsten, welche sich unterscheidet von ihr **1.** durch das 2. Geisselglied, welches etwas länger als das folgende ist, **2.** durch die überall herrschende gelbliche Behaarung, welche am Thorax etwas dichter ist, **3.** durch die nicht einzeln für sich gewölbten Metameren. — (Bei *Meliloti* ist das 2. Geisselglied kürzer als das folgende.) *Meliloti* m. muss ebenso wie *fulvago* Christ, (was Schmiedeknecht in den Apidae europaeae pg. 159 auch von *fulvago* hervorhebt) sowohl als unbandierte wie als bandierte Art aufgefasst werden. Als unbandierte ist sie also neben *fulvago* Christ, als bandierte neben *soror* L. Duf. zu stellen, von welcher letzteren sie sich jedoch hinlänglich unterscheidet. —

Die beiden folgenden Andrenen kann ich nicht als var. einer bekannten Art betrachten und mag ihre Beschreibung folgen; ich verdanke sie dem Herrn Assessor Roettgen, welcher sie beide bei Crefeld sammelte und mir gütigst mittheilte:

Andrena pectoraloides m. ♂.

Sehr ähnlich *nitida* K. und besonders *pectoralis* Perez, von beiden verschieden durch die Bauchsegmente. Es

Digitized by Google

fehlen an der Basis der 3., 4. und 5. Bauchplatte die bogenförmigen Eindrücke. — Kopfschild graugelblich behaart, mit schwarzen Haaren längs den Augen. Geisselglied 2 und 3 gleich lang. Abdomen etwas gedrungener, überall sparsam mit greisen Haaren besetzt. Tibien III graugelblich behaart. Herzförmiger Raum des Metathorax fein gerunzelt. — Das Uebrige wie bei dem ♂ der genannten Art. —

Andrena germanica m. ♂. Lg. 8 mm.

Skelett schwarz, Kopfschild schwarz. Tibien III und Tarsen III schwarz, Endglieder schwach röthlichbraun. — Behaarung am Kopfschild und an den Backen überall gelblichweiss, längs den Augen keine eingemischte dunkle Haare. Kopf hinter den Antennen auffallend nackt. Am Hinterkopfe lange, aufstehende, zarte, gelbliche Wimpern. Thorax oben abstehend, etwas dünn gelbbraun behaart, Brust gelblichweiss. — Abdomen ohne Binden oder Seitenflecke. Scheibe von Segment 1 fast nackt, Abdomen im Uebrigen mit langen, gelblichen Haaren, namentlich auf den hinteren Hälften aller Segmente. Diese Haare mässig dicht stehend, ebenso auf den vorderen Hälften, aber die Haare kürzer. Im Allgemeinen erscheint das Abdomen wie mit einem graugelblichen, gleichmässigen Pelz bedeckt. Behaarung der Hüften weisslich, der Tibien und Tarsen gelblich. Endfranse gelblich. — Skulptur: Mandibeln einfach, nicht gross sichelförmig. Abdomen ohne Metallschimmer. Bauchsegmente ohne Eindrücke. Abdomen deutlich und mässig dicht punktiert, etwas schwach glänzend, der Grund sehr fein dicht quergestrichelt. Hinterrand der Metameren sehr schwach röthlich. Herzförmiger Raum des Metathorax recht fein gerunzelt, mit feiner glatter Mittellinie, seitwärts deutlich begrenzt. Antennen fast so lang als Kopf + Thorax. Glied 3 und 4 gleich lang. Seiten des Kopfschildvorderrandes kaum vortretend. Knötchenanhang an den Hüften III deutlich. Patella vorhanden. 1. nervus recurrens $^1/_3$ vor dem Ende der 2. Cubitalzelle einmündend. Flügelgeäder schwarz, Mal dunkelbraun. Kopf zwischen Augen und Ocellen etwas eingedrückt, über den Augen deutlich zerstreut punktiert. Mesothorax und Skutellum ziemlich stark und etwas zerstreut punktiert. Die rothbraun gerandeten Bauchplatten deutlich, aber zerstreut punktiert. —

Digitized by Google

Hinsichtlich der *Nomada hirsuta* m. sei noch bemerkt, dass das Mesonotum keine rothe Längsbinden zeigt. Glied 2 der Antennengeissel : Glied 3 = 2 : 3. Analplatte schwach ausgerandet, seitlich lang bewimpert. —

Was *Sabulicola Cirsii* m. betrifft, so müssen die nahen Beziehungen zu *Sphecodes* noch erörtert werden, da man in vereinzelten Fällen auch *Sphecodes* mit abnorm nur 2 ausgebildeten Cubitalzellen gefunden hat. Ob solche Exemplare an beiden Flügeln nur 2 Cubitalzellen hatten, weiss ich nicht, jedenfalls sind solche Stücke seltene Ausnahmen. Die beiden Exemplare von *Cirsii* m. zeigen sich nun im Geäder auf beiden Seiten völlig übereinstimmend, ohne Rudimente. Wenn also diese Form auf den friesischen Inseln ständig mit 2 Cubitalzellen auftritt, so haben wir es zweifellos mit einer neuen Gattung zu thun, wie ich angenommen. Es müssen weitere Individuen, welche ich im nächsten Jahre zu erlangen hoffe, diese Frage definitiv beantworten. — Soviel steht fest, dass *Sphecodes* sehr nahe verwandt ist, dass durch diese Formen Licht geworfen wird auf die Genesis des Flügelgeäders beider. —

Pimpla triangularis m., welche, wie noch hervorzuheben ist, nackte Augen, gelappte Endklauen und eine ungestielte Areola besitzt, in Form eines queren Parallelogramms, aus dessen äusserer Ecke der 2. nervus recurrens entspringt, ist von *linearis* Ratz. und *sagax* Hartig durch rothe Hüften verschieden. Im Uebrigen kann ein Skulptur-Vergleich wegen der ungenügenden Beschreibung jener Arten nicht stattfinden, überhaupt kann man schwerlich etwas mit denselben anfangen. —

Kleinere Mittheilungen.

In den Weingärten der Umgebung von Moulins richtete die Larve von *Emphytus tener* Fall. (*patellatus* Klug) bedeutenden Schaden an. Das Weibchen der genannten Blattwespe, welche im April zur Zeit des Rebenschnittes erscheint, setzt an der Spitze der verschnittenen Zweige je ein Ei ab; die von dem Ei gelieferte Larve bohrt sich in das durch den Schnitt blossgelegte Mark, dringt dem Markkanale folgend nach unten und höhlt das Zweiginnere völlig aus; in Folge dessen vertrocknen die ansitzenden Knospen und der Zweig selbst stirbt ab. Die Larve überwintert, verpuppt sich im April des folgenden Jahres in einer Erweiterung ihrer Höhle und liefert dann nach wenigen Tagen die Imago. Den Angriffen der walzenrunden, ausgewachsen 13—14 mill. langen Larve erliegen

Digitized by Google

besonders die jungen Pflanzen und Stecklinge mit noch weiter Markröhre, welche die Larve bis in die Wurzel durchwandern und einem Pfeifenrohr gleich aushöhlen kann und welche dann später von honigsammelnden Hymenopteren, wie *Cenomus*, *Psen*, *Odynerus*, *Osmia* als Nistplätze benutzt werden. Die Larve ist auf der Oberseite hellgrün, auf der Unterseite grünlichweiss, zeigt eine blassgelbe Rückenlinie und zu beiden Seiten der Abdominalsegmente eine Linie grüner Flecke. Ihr gelber, mit einem dreieckigen braunen Scheitelfleck gezierter Kopf ist punktirt; er trägt schwarze Augen und an der Spitze braune Mandibeln. Die 6 kleinen Brustbeine enden in eine braune Kralle, die Afterbeine erscheinen als kleine, stumpfe, weissliche Wärzchen (siehe E. Olivier, Sur un insecte hyménoptère nuisible à la vigne, in: Comptes rendus de l'Academie des sciences de Paris, Tome CX, 1890, Seite 1220).

Ueber lebende Käferlarven im Darme seines zehnjährigen Sohnes berichtet Sandberg. Nachdem der Knabe zwei Jahre lang über Bauchgrimme, Schmerzen unter der Brust, Kopfweh und Uebelkeit geklagt, stellten sich, vornehmlich bei Nacht, schwerere Symptome, plötzliches Auffahren im Schlafe mit gellendem Schreien und Wahnvorstellungen mit nachfolgendem Kopfschmerz, Erschlaffung und Mattigkeit ein. Anwendung von Wurmmitteln und Abgang kleiner Springwürmer führte noch keine Besserung des Zustandes herbei, welche erst nach Anwendung starker Abführmittel und demnächstigem Abgang von zwei Schnellkäferlarven der Art *Agrypnus murinus* im letzten Lebensstadium von je etwa 3 cm. Länge erzielt wurde (siehe G. Sandberg, Et Tilfoelde af Coleopterlarvers Tilhold i Tarmkanalen hos et Menneske, in Entomol. Tidskrift af Spangberg, Stockholm, 1890, Seite 77—80 und W. M. Schoyen im Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde, VIII. Band, 1890, Seite 182—183).

Litteratur.

Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink. Vol. XII. No. 4. October 1890.

Entomologischer Inhalt:

Note 40. Roelofs, W., Description de deux espèces nouvelles du genre Poteriophorus Schh. de la famille des Curculionides. Pg. 238—240.

„ 42. Candèze, E., Description d'une espèce nouvelle d'Élatéride. Pg. 246.

„ 43. Ritsema, C., Three new Malayan Longicorn Coleoptera. Pg. 247—252.

Digitized by Google

Transactions of the Entomological Society of London for the year 1890. Part III., September 1890.

Inhalt:

Sharp, D., On the structure of the terminal segment in some male Hemiptera. (With plates 12, 13, 14.) Pg. 399—427.

Meyrick, E., On the classification of the Pyralidina of the European fauna. (With plate 15.) Pg. 429—492.

Bates, H. W., Additions to the Cicindelidae fauna of Mexico, with remarks on some of the previously-recorded species. (With plate 16.) Pg. 493—510.

Manders, N., A Catalogue of the Rhopalocerous Lepidoptera collected in the Shan States, with notes on the country and climate. Pg. 511—539.

Gorham, H. S., Notes on the species of the families Lycidae and Lampyridae, contained in the Imperial Museum of Calcutta, with descriptions of new species, and a list of the species at present described from India. Pg. 541—550.

Crowley, P., On some new species of African diurnal Lepidoptera. (With plates 17, 18.) Pg. 551—556.

Proceedings (July 2. — September 3.) Pg. XXI—XXVIII.

Tijdschrift voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, onder redactie van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp, en E. J. G. Everts. Deel 33. Jaargang 1889—90., aflevering 4.

Inhalt:

Piaget, E., Quelques Pédiculines nouvelles. (Continuation.) Pg. 257—259. — Ritsema, C., Aanteekening over Phyllopteryx elongata Snell. Pg. 260—261. — Wasmann, E., Nachtrag zu den vergleichenden Studien über Ameisengäste und Termitengäste. Pg. 262—266. — Snellen, P. C. T., Aanteekeningen over de Lepidoptera van het eiland Tanah-Djampea bij Celebes. (Mit Tafel 11.) Pg. 267—278. — Snellen, P. C. T., Aanteekeningen over de Lepidoptera van het eiland Belitoeng. (Mit Tafel 12.) Pg. 279—310. — Bos, H., En vijand van het suikerriet, Apogonia destructor n. sp. (Mit Tafel 13 u. 14.) Pg. 311—348. — Everts, Quelques remarques à sujet d'une étude de M. David Sharp sur la structure du prosternum dans les Rhynchophores. (Avec planche 15.) Pg. 349—354. — van Hasselt, A. W. M., Lijst van Spinnen, door Dr. A. M. J. Bolsius verzameld te Soemenep op het eiland Madoera. Pg. 355—360.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Entomol. Dept.

XVI. Jahrgang 1890. Heft XXIV.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. **F. Karsch** in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Octav-Seiten) 8 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin NW., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten, sonstige geschäftliche Mittheilungen, sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXIV.

Karsch, F., Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuss auf der Barombi-Station in Deutsch-Westafrika 1890 gesammelten Locustodeen aus den Familien der Phaneropteriden, Mekonemiden und Gryllakriden. (Mit 4 Textfiguren.) (Schluss) 369
— Ueber Gomphiden 370
Verhoeff, C., Zusätze zu den in No. 21 beschriebenen Hymenopteren 382
Kleinere Mittheilungen 386
Litteratur 387

Dieser Nummer liegt Titel und Inhaltsverzeichniss der „Entomologischen Nachrichten 1890“ bei.

Berlin
R. Friedländer & Sohn
N.W., Carlstr. 11.

Erneuerung des Abonnements für 1891 erbeten.

Google

Soeben erschien und ist nur von uns zu beziehen: [143

Grönlands Insektfauna.

I.

Lepidoptera, Hymenoptera

af

Chr. Aurivillius.

34 Seiten 8. mit 3 Tafeln, davon 2 mit 22 Lepidopteren-Abbildungen **colorirt**, eine Hymenopterentafel mit 11 Abbildungen.

Preis Mark 7,50.

Die colorirten Tafeln wurden nur in 25 Exemplaren hergestellt. Beschrieben sind 28 Arten von Lepidopteren (darunter 5 Agrotis, je 4 Plusia und Hadena) und 17 von Hymenopteren, darunter neue Arten von Anarta, Pimpla und Banchus.

In unserem Verlage erschien: [144

L. Sorhagen,

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.

Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.

1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologische Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Faunen Europas.

Herr F. A. Wachtl berichtet über das Werk in der Wiener entomologischen Zeitung":

„Dieses mit einem grossen Aufwande an Fleiss geschriebene Buch enthält in sehr übersichtlicher Darstellung eine Fülle von geographischen und biologischen Daten, Notizen und Berichtigungen, welche theils das Resultat von eigenen Beobachtungen sind, theils unter Berücksichtigung älterer Sammlungen und auf Grund von Beobachtungen zahlreicher anderer Forscher, deren Publicationen in der gesammten entomologischen Litteratur zerstreut sind, entsprechende Aufnahme fanden. — Nach des Verfassers Zusammenstellung (348) kommen von den 2288 aus ganz Deutschland bislang bekannten Microlepidopteren-Arten 1586 Arten in der norddeutschen Ebene und davon wieder 1167 Arten in der Mark vor, wobei zu berücksichtigen ist, dass nur die Mittelmark, Neumark und Uckermark durchforscht ist, während die Lausitz, Priegnitz und der grösste Theil der Grafschaft Ruppin lepidopterologisch noch unbekannt sind, ferner die Altmark unberücksichtigt blieb, weil sie jenseits der Elbe gelegen ist. — Ausser den Minen, welche bei einer Anzahl von Arten neu beschrieben wurden, enthält das Buch auch die Neubeschreibungen der Raupen folgender Arten: *Psecadia bipunctella* F. (173); *Cosmopteryx eximia* Hw. (241); *Lithocolletis sorbi* Fr. (275), *geniculella* Rag. (354), *agilella* Z. (355), *comparella* Z. (356). — Wir wünschen schliesslich dem Buche das, was es im vollsten Masse verdient: eine möglichst grosse Verbreitung unter den Freunden der Microlepidopteren, zu deren Nutz und Frommen es geschrieben ist."

Im Jahre 1886 erschien in unserem Verlage:

Die Ahnen unserer Schmetterlinge

in der Sekundär- und Tertiärperiode

von Dr. **P. Oppenheim.**

19 Seiten mit 3 Tafeln in Lichtdruck (15 Abbildungen) gr. 8.

Enthält sehr interessantes Material aus dem Weissen Jura (Solenhofen), welches hier zum erstenmal beschrieben und in vorzüglicher Weise abgebildet wird.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Digitized by Google

Digitized by Google

Date Due

APR 30 1982

Digitized by Google

3 2044 106 257 272

Digitized by Google